MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION **FR**

POELE À PELLETS

LOTUS

MODELE HYDRO

Traduction des instructions originales

red

8901228300

INDEX

INDEX II
INTRODUCTION 1
1-RECOMMANDATIONS ET CONDITIONS DE GARANTIE 2
2-INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION 9
3-DESSINS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 20
4-INSTALLATION ET MONTAGE 22
5- RACCORDEMENT HYDRAULIQUE 26
6-BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES 31
7-PREMIERE MISE EN MARCHE 32
8 - RUBRIQUES DU MENU ET FONCTIONNEMENT 35
9- DISPOSITIFS DE SECURITE ET ALARMES 50
10-NETTOYAGE ET ENTRETIEN 54
11-PANNES/CAUSES/SOLUTIONS 59
12-SCHEMA ELECTRIQUE 62

INTRODUCTION

Cher Client,
nos produits sont conçus et fabriqués conformément aux normes européennes de référence pour les Produits de construction (EN13240 poêles à bois, EN14785 appareils à pellets, EN13229 thermo-cheminées/inserts à bois, EN 12815 cuisinières à bois), avec des matériaux d'excellente qualité et une grande expérience dans les processus de transformation. Les produits respectent également les conditions essentielles de la Directive 2006/95/CE (Basse Tension) et de la Directive 2004/108/CE (Compatibilité Électromagnétique).
Nous vous suggérons de lire attentivement les consignes contenues dans le présent manuel pour que vous puissiez obtenir les meilleures performances de nos produits.
Le présent manuel d'installation et d'utilisation constitue une partie intégrante du produit : s'assurer qu'il accompagne toujours l'appareil, même en cas de cession à un autre propriétaire. En cas de perte, demander un exemplaire au service technique local ou le télécharger directement sur le site web de l'entreprise.
Tous les règlements locaux, y compris ceux qui se reportent aux normes nationales et européennes, doivent être respectés au moment de l'installation de l'appareil.
En Italie, sur les installations des systèmes à biomasse inférieurs à 35 KW, le Décret Ministériel de référence est le 37/08 et chaque installateur qualifié en possession des pré-requis nécessaires doit remettre le certificat de conformité du système installé. (Le système signifie poêle+cheminée+prise d'air).

RÉVISIONS DE LA PUBLICATION

Le contenu de ce manuel, de nature strictement technique, appartient à l'entreprise RED.
Aucune partie de ce manuel ne peut être traduite dans une autre langue et/ou adaptée et/ou reproduite même de façon partielle sous une autre forme et/ou par un moyen mécanique, électronique, par des photocopies, enregistrements ou autre, sans une autorisation préalable écrite de la part de RED.
À tout moment, l'entreprise se réserve le droit de modifier éventuellement le produit sans donner de préavis. La société propriétaire protège ses droits aux termes de la loi.

SOIN DU MANUEL ET COMMENT LE CONSULTER

- Prenez soin de ce manuel et conservez-le dans un endroit qui soit facilement et rapidement accessible.
- Si ce manuel est perdu ou détruit, demander un autre exemplaire à votre revendeur ou bien directement au Service d'assistance technique autorisé. Il est également possible de le télécharger sur le site web de l'entreprise.
- Le « **texte en gras** » requiert une attention toute particulière de la part du lecteur.
- « *Le texte en italique* » est utilisé pour attirer votre attention sur d'autres paragraphes de ce manuel ou pour apporter d'éventuels renseignements supplémentaires.
- La « Remarque » fournit des informations supplémentaires sur le sujet au lecteur.

SYMBOLES PRÉSENTS DANS LE MANUEL

	ATTENTION : lire attentivement et comprendre le message auquel il se réfère puisque la **non observation des prescriptions peut provoquer de sérieux dommages au produit et compromettre la sécurité des usagers**.
	INFORMATIONS : une non observation des prescriptions compromettra l'utilisation du produit.
	SEQUENCES DES OPERATIONS : séquence de boutons à appuyer pour accéder au menu ou effectuer des réglages.
	MANUEL consulter avec attention ce manuel ou les instructions relatives.

⚠ MISES EN GARDE POUR LA SÉCURITÉ

- **L'installation, le branchement électrique, la vérification du fonctionnement et la maintenance doivent être effectués exclusivement par un personnel qualifié et autorisé.**
- **Installer le produit selon toutes les lois locales, nationales et selon les Normes en vigueur à l'endroit, dans la région ou le pays de son installation.**
- Utiliser exclusivement le combustible recommandé par le producteur. Le produit ne doit pas être utilisé comme un incinérateur.
- Il est strictement interdit d'utiliser de l'alcool, de l'essence, des combustibles liquides pour lanternes, du gasoil, du bioéthanol, des fluides pour l'allumage du charbon ou des liquides similaires afin d'allumer ou de raviver la flamme de ces appareils. Garder ces liquides inflammables fort loin de l'appareil lors de son utilisation.
- Ne pas mettre de combustibles autres que les pellets de bois dans le réservoir.
- Pour utiliser correctement le produit et les appareils électroniques raccordés et pour prévenir les accidents, respecter toujours les indications présentes dans le présent manuel.
- **L'appareil peut être utilisé par des enfants âgés de moins de 8 ans et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou le manque d'expérience ou de la connaissance nécessaire, pourvu que ce soit sous-surveillance ou après avoir reçu des instructions relatives à l'utilisation sure de l'appareil et la compréhension des dangers pouvant survenir lors de son utilisation. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien réservés à l'utilisateur ne doivent en aucun cas être effectués par des enfants sans surveillance.**
- Avant de commencer toute opération, l'utilisateur, ou quiconque, sur le point d'utiliser le produit devra avoir lu et compris l'ensemble de ce manuel d'installation et d'utilisation. Des erreurs et de mauvaises configurations peuvent provoquer des situations de danger et/ou de fonctionnement irrégulier.

1-RECOMMANDATIONS ET CONDITIONS DE GARANTIE

- Ne pas utiliser le produit comme si c'était une échelle ou une structure d'appui.
- Ne pas mettre de linge à sécher sur le produit. Les étendoirs à linge ou les produits similaires éventuels doivent être placés à une distance appropriée du produit. **Risque d'incendie.**
- *Toute responsabilité pour une utilisation incorrecte du produit est entièrement à la charge de l'utilisateur et dégage le fabricant de toute responsabilité civile et pénale.*
- Tout type de manipulation ou de substitution non autorisée de parties non originales du produit peut être dangereux pour la sécurité de l'opérateur et dégage l'entreprise de toute responsabilité civile et pénale.
- Une grande partie des surfaces du produit sont très chaudes (porte, poignée, vitre, tubes de sortie fumées, etc.). **Il faut donc éviter de toucher ces élément sans vêtements ou équipements de protection adéquats, tels que des gants résistant à la chaleur** ou des systèmes d'actionnement de type « main froide ».
- **Il est interdit de faire fonctionner le produit en laissant la porte ouverte ou si la vitre est cassée.**
- **En cas d'inutilisation prolongée tous les battants/portes/couvercles prévus sur l'appareil doivent rester fermés.**
- Le produit doit être raccordé électriquement à une installation munie d'un système de mise à la terre efficace.
- Éteindre le produit en cas de panne ou de mauvais fonctionnement.
- L'accumulation de pellets non brûlés dans le brûleur après chaque « défaut d'allumage » doit être enlevée avant de procéder à un nouvel allumage. Contrôler que le brûleur soit propre et bien placé avant de rallumer.
- Ne pas laver le produit à l'eau. L'eau pourrait pénétrer à l'intérieur de l'unité et endommager les isolations électriques, en provoquant des décharges électriques.
- Ne pas stationner trop longtemps devant le produit en marche. Ne pas trop réchauffer le local où vous séjournez et dans lequel le produit est installé. Cela peut nuire aux conditions physiques et causer des problèmes de santé.

1-RECOMMANDATIONS ET CONDITIONS DE GARANTIE

- Installer le produit dans des pièces qui ne sont pas à risque d'incendie et qui sont équipées de tous les services telles que les alimentations (air et électriques) et des évacuations pour les fumées.
- En cas d'incendie de la cheminée, éteindre l'appareil, le débrancher du réseau et ne jamais ouvrir la porte. Ensuite, appeler les autorités compétentes.
- Le stockage du produit et de son revêtement doit être effectué dans des locaux exempts d'humidité qui ne doivent pas être exposés aux intempéries.
- Il est recommandé de ne pas enlever les pieds prévus pour l'appui du corps du produit au sol afin de garantir une isolation adéquate, surtout dans le cas des sols réalisés avec des matériaux inflammables.
- En cas de défaillance du système d'allumage, ne pas forcer l'allumage en utilisant des matériaux inflammables.
- Les opérations de maintenance extraordinaire doivent être effectuées uniquement par un personnel autorisé et qualifié.
- Évaluer les conditions statiques du plan sur lequel le poids du produit gravitera et prévoir une isolation correcte dans le cas où il serait construit avec un matériau inflammable (ex. bois, moquette, plastique).
- Parties électriques sous tension : mettre le produit sous tension uniquement quand son assemblage est terminé.
- Débrancher le produit de l'alimentation à 230 V avant toute opération d'entretien.

1-RECOMMANDATIONS ET CONDITIONS DE GARANTIE

INFORMATIONS :

pour tout type de problème, veuillez vous adresser au revendeur ou au personnel qualifié et autorisé par l'entreprise.

- Il faut utiliser exclusivement le combustible préconisé par le producteur.
- Lors du premier allumage, il est normal que le produit émette de la fumée due au premier chauffage de la peinture. Laisser par conséquent le local où il est installé, bien aéré.
- Contrôler et nettoyer périodiquement les conduits d'évacuation des fumées (raccord à la cheminée).
- Le produit n'est pas un appareil de cuisson.
- Laisser toujours le couvercle du réservoir du combustible fermé.
- Conserver soigneusement ce manuel d'installation et d'utilisation puisqu'il doit accompagner le produit toute sa vie durant. Si jamais il devait être vendu ou transféré à un autre utilisateur, toujours s'assurer que le manuel accompagne le produit.

UTILISATION PRÉVUE

Le produit, qui fonctionne exclusivement avec des pellets de bois, doit être installé à l'intérieur des pièces.

CONDITIONS DE GARANTIE

L'entreprise garantit le produit, **à l'exception des éléments sujets à l'usure normale** (reportés à la page suivante) pour la durée de **2 (deux) ans** à compter de la date d'achat qui doit être confirmée par :

- un document probant (facture ou ticket de caisse) qui reporte le nom du vendeur et la date à laquelle la vente a été effectuée ;
- le renvoi du certificat de garantie rempli dans les 8 jours à compter de l'achat.

De plus, pour que la garantie soit valable et qu'elle puisse être exploitée, l'installation de façon professionnelle et la mise en marche de l'appareil doivent être effectuées exclusivement par un personnel qualifié qui, dans les cas prévus, devra remettre une déclaration de conformité de l'installation et du bon fonctionnement du produit, à l'utilisateur.
Il est conseillé d'effectuer le test fonctionnel du produit avant de terminer les finitions, si prévues (revêtements, peinture des murs, etc.).
Les installations qui ne répondent pas aux normes en vigueur, ainsi que l'usage impropre et l'omission de l'entretien comme prévu par le fabricant, annulent la garantie du produit.
La garantie est valable à condition que les indications et les mises en garde contenues dans le manuel d'utilisation et d'entretien qui accompagne l'appareil pour permettre l'utilisation la plus correcte, soient respectées.
Le remplacement de l'ensemble de l'appareil ou la réparation d'un de ses composants ne prolongent pas la durée de la garantie qui reste inchangée.
La garantie sous-entend le remplacement ou la réparation, gratuits, **des parties reconnues comme défectueuses à l'origine pour des vices de fabrication.**
En cas de manifestation d'un défaut, l'acheteur devra conserver le certificat de garantie et l'exhiber au Centre d'assistance technique avec le document remis lors de l'achat, afin de bénéficier de la garantie.

1-RECOMMANDATIONS ET CONDITIONS DE GARANTIE

EXCLUSIONS

Sont exclus de la présente garantie tous les dysfonctionnements et/ou dommages à l'appareil dus aux causes suivantes :

- dommages causés par le transport et/ou la manutention
- toutes les pièces défectueuses à cause d'un usage négligé, d'un entretien erroné, d'une installation non conforme à ce qui a été spécifié par le producteur (toujours se reporter au manuel d'installation et d'utilisation fourni avec l'appareil)
- dimensionnement erroné par rapport à l'usage ou défauts d'installation ou bien omission de l'adoption des mesures nécessaires afin de garantir l'exécution de façon professionnelle.
- surchauffe impropre de l'appareil, à savoir utilisation de combustibles non conformes aux types et aux quantités indiqués sur les consignes fournies
- dommages supplémentaires causés par des interventions erronées de l'utilisateur en essayant de remédier à la défaillance initiale.
- aggravation des dommages causée par une utilisation ultérieure de l'appareil de la part de l'utilisateur après la manifestation du défaut
- en présence de chaudière, éventuelles corrosions, incrustations ou ruptures provoquées par des courants vagabonds, de la condensation, de l'eau agressive ou acide, des traitements détartrants effectués de façon impropre, un manque d'eau, des dépôts de boue ou de calcaire
- manque d'efficience des cheminées, des conduits de fumées ou des parties de l'installation dont l'appareil dépend
- dommages dus à des altérations exécutées sur l'appareil, des agents atmosphériques, des calamités naturelles, des actes de vandalisme, des décharges électriques, des incendies, des défauts de l'installation électrique et/ou hydraulique.
- Le défaut d'exécution de la maintenance annuelle, de la part d'un technicien autorisé ou d'un personnel qualifié, entraîne l'annulation de la garantie.

Sont également exclues de la présente garantie :

- les parties sujettes à l'usure normale telles que les joints d'étanchéité, les vitres, les revêtements et les grilles en fonte, les pièces peintes, chromées ou dorées, les poignées et les câbles électriques, les ampoules, les voyants lumineux, les boutons rotatifs, toutes les parties amovibles du foyer
- les variations chromatiques des parties peintes et en céramique/pierre serpentine ainsi que les craquelures de la céramique puisque ce sont des caractéristiques naturelles du matériau et de l'utilisation du produit
- les travaux de maçonnerie
- les petites pièces du système (le cas échéant) non fournies par le producteur.

Toute intervention technique sur le produit pour l'élimination des défauts susmentionnés et des dommages conséquents devra donc être convenue avec le Centre d'assistance technique qui se réserve d'accepter ou pas le travail correspondant, et qui quoi qu'il en soit, ne sera pas effectuée à titre de garantie mais d'assistance technique à fournir aux conditions éventuellement et spécifiquement convenues et selon les tarifs en vigueur pour les travaux à effectuer.
Les frais qui pourraient s'avérer nécessaires pour remédier à ses interventions techniques erronées, à ses manipulations ou, dans tous les cas, à des facteurs de détérioration pour l'appareil qui ne sont pas attribuables à des défauts d'origine seront à la charge de l'utilisateur.
Sous réserve des limites imposées par les lois ou les règlements, toute garantie de confinement de la pollution atmosphérique et acoustique reste également exclue.

L'entreprise décline toute responsabilité en cas de dommages éventuels pouvant, directement ou indirectement, toucher des personnes, des objets ou des animaux, qui résultent d'une non observation de toutes les prescriptions indiquées dans le mode d'emploi et qui concernant notamment les mises en garde en matière de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien de l'appareil.

1-RECOMMANDATIONS ET CONDITIONS DE GARANTIE

PIÈCES DE RECHANGE

En cas de dysfonctionnement du produit, s'adresser au revendeur qui se chargera de renvoyer votre appel au service d'assistance technique.

Utiliser exclusivement les pièces de rechange originales. Le revendeur ou le centre d'assistance peut vous fournir toutes les indications utiles pour les pièces de rechange.
Il est recommandé de ne pas attendre que les composants soient usés avant de penser à les remplacer ; il est utile d'effectuer des contrôles d'entretien périodiques.

L'entreprise décline toute responsabilité si le produit et tout autre accessoire sont utilisés de manière incorrecte ou modifiés sans autorisation.
Pour tout remplacement, utiliser uniquement les pièces de rechange d'origine.

MISES EN GARDE POUR L'ÉLIMINATION CORRECTE DU PRODUIT.

La démolition et l'élimination du produit sont à la charge et sous la responsabilité du propriétaire qui devra agir conformément aux lois en vigueur dans son pays en matière de sécurité, de respect et de protection de l'environnement.
À la fin de sa vie utile, le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets urbains.
Il peut être confié aux centres de tri sélectif mis à disposition par les administrations municipales, ou bien aux revendeurs qui fournissent ce service.
Éliminer séparément le produit permet d'éviter des conséquences négatives possibles sur l'environnement et sur la santé liées à une élimination inappropriée et permet de récupérer les matériaux dont il est composé afin d'effectuer une importante économie d'énergie et de ressources.

1-RECOMMANDATIONS ET CONDITIONS DE GARANTIE

NORMES POUR L'INSTALLATION

Le produit est une chaudière prévue pour fonctionner aux pellets de bois.
Vous trouverez ci-dessous quelques normes européennes de référence pour l'installation du produit :
EN 303-5:2012 : Chaudières pour combustibles solides, à alimentation manuelle ou automatique, puissance thermique nominale 500 kW - Terminologie, conditions, essais et marquages.
EN 12828 Conception des installations de chauffage.
Dispostifs électriques utilisateurs à tension nominale non supérieurs à 1000 V en courant alternatif et à 1500 V en courant continu.
EN 1443 Norme générale cheminées
EN 1856-1 conduits de fumée métalliques
EN 1856-2 canaux de fumée métalliques
EN 1457 cheminées - Conduits internes en terre cuite/céramique
EN 13384-1 Cheminées - Méthodes de calcul thermique et fluide dynamique - Partie 1 : cheminées asservies à un seul appareil
Vous trouverez ci-après quelques normes de référence pour l'Italie :
UNI 10683:2012 Générateurs de chaleur alimentés au bois ou autres biocombustibles solides - Inspection, installation, contrôle et maintenance (pour puissance thermochimique au foyer inférieure à 35kW)
UNI/TS 11278 norme technique générale pour le choix du canal de fumée/conduit de fumée
UNI 10847:2000 Installations de fumée simples pour générateurs alimentés avec des combustibles liquides et solides - Maintenance et contrôle - Lignes de conduite et procédures
UNI 8065 traitement des eaux dans les installations civiles.
UNI 9182 Installations d'alimentation et de distribution d'eau froide et chaude (sanitaire).

UNI CTI 8065 TRAITEMENT DE L'EAU DANS L4S INSTALLATIONS THERMIQUES À USAGE CIVIL

Le circuit hydraulique auquel est raccordée la chaudière doit obligatoirement être équipé d'une pompe de circulation dimensionnée de manière à garantir un débit du fluide caloporteur en toute situation.

La procédure d'installation requiert le schéma pour le dispositif de chauffage, préparé selon les normes et les consignes locales en vigueur.
Dans tous les cas, respecter :
pour l'installation de chauffage
les pré-requis locaux pour le raccordement à la cheminée.
les pré-requis locaux pour les normes anti-incendie.
Pour les parties électriques - **EN 60335 « Sécurité des appareils électriques à usage domestique et similaire »**
Partie 1 – Pré-requis généraux
Partie 2 - Normes particulières pour les appareils équipés de brûleurs à gaz, gasoil et combustible solide avec branchements électriques.

SPÉCIFICATIONS POUR L'ITALIE

Norme de prévention des incendies : **D.M. 28/04/2005** circ. n° 52 et du **Ministère de la Santé 20/04/1982** point 5.1

2-INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

Les indications contenues dans ce chapitre font explicitement référence à la norme italienne d'installation UNI 10683. Dans tous les cas, respecter toujours les normes en vigueur dans le pays d'installation.

LES PELLETS

Les pellets sont issus du tréfilage de sciure produite lors de l'usinage du bois naturel séché (sans vernis). Le caractère compact du matériel est garanti par la lignine contenue dans le bois même qui permet la production des pellets sans utiliser de colle ni de liants.
Le marché offre différents types de pellets ayant des caractéristiques qui varient en fonction des mélanges de bois utilisés. Le diamètre le plus répandu sur le marché est de 6 mm (il existe également un diamètre de 8 mm) avec une longueur comprise entre 5 et 30 mm. Les pellets de bonne qualité ont une densité qui varie de 600 à plus de 750 kg/ m^3 avec un contenu d'eau qui se maintient entre 5 % et 8 % de leur poids.
C'est non seulement un combustible écologique, puisque l'on exploite au maximum les résidus de bois en obtenant une combustion plus propre que celle produite avec des combustibles fossiles, mais les pellets présentent aussi des avantages techniques.
Alors qu'un bon bois a un pouvoir calorifique de 4,4 kW/kg (15 % d'humidité après environ 18 mois de séchage), celui des pellets est de 4,9 kW/kg environ. Pour garantir une bonne combustion, il est nécessaire que les pellets soient conservés dans un endroit à l'abri de l'humidité et de la saleté. Les pellets sont en général fournis en sacs de 15 kg ; le stockage est donc très pratique.

SAC DE COMBUSTIBLE DE 15 Kg

Les pellets de bonne qualité garantissent une combustion correcte en réduisant les émissions nocives dans l'environnement.

Plus le combustible est de mauvaise qualité et plus l'intérieur du brasier et de la chambre de combustion auront besoin d'être nettoyés souvent.

Les principales certifications de qualité pour les pellets qui existent sur le marché européen permettent de garantir que le combustible rentre dans la classe A1/A2 selon la norme ISO 17225-2 (ex EN 14961). Les certifications suivantes **ENPlus**, **DINplus**, **Ö-Norm M7135,** sont des exemples qui garantissent notamment le respect des caractéristiques suivantes :

- pouvoir calorifique : 4,6 ÷ 5,3 kWh/kg.
- Contenu en eau : ≤ 10 % du poids.
- Pourcentage de cendres: max 1,2% du poids (A1 inférieur à 0,7%).
- Diamètre : 6±1/8±1 mm.
- Longueur : ≤ 40 mm.
- Contenu : 100 % bois non traité et sans aucun ajout de substances liantes (pourcentage d'écorce max 5 %).
- Emballage : sacs réalisés dans un matériau éco-compatible ou biodégradable.

Pour ses produits, l'entreprise conseille vivement d'employer un combustible certifié (ENPlus, DINplus, Ö-Norm M7135).
L'utilisation de pellets de mauvaise qualité ou non conformes avec ce qui est indiqué précédemment compromet le fonctionnement de votre produit et peut, par conséquent, entraîner la déchéance de la garantie et de la responsabilité sur le produit.

2-INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

PRÉCAUTIONS POUR L'INSTALLATION

IMPORTANT !
L'installation et le montage du produit doivent être effectués par un personnel qualifié.

L'installation du produit doit être faite dans un endroit approprié pour permettre les opérations normales d'ouverture et d'entretien ordinaire.
La pièce doit être :

- conforme pour un fonctionnement correct de l'appareil.
- Pourvue d'un système d'évacuation des fumées approprié.
- Dotée d'une ventilation de l'extérieur adéquate.
- Pourvue d'une alimentation électrique 230V 50Hz avec une installation de mise à la terre conforme CE.

IMPORTANT !
Le produit doit être raccordé à une cheminée qui puisse évacuer les fumées à l'endroit le plus haut de l'habitation.
La cheminée doit être dimensionnée de manière opportune, isolée et équipée d'un système de collecte de la condensation qui pourrait se former à cause du rendement élevé de l'appareil et des basses températures de sortie des fumées conséquentes.
La cheminée doit être conforme aux normes en vigueur.
Avant de positionner le produit, réaliser le trou pour le passage de l'évacuation des fumées et le trou pour la prise d'air externe.

L'ENVIRONNEMENT DE FONCTIONNEMENT

La chaudière doit être installée dans un local à l'abri des intempéries.
Le plan d'appui et/ou les points de soutien doivent avoir une capacité portante adaptée pour supporter le poids d'ensemble de l'appareil, des accessoires et des revêtements.
Pour un bon fonctionnement, il est conseillé d'éloigner la chaudière des murs et/ou des meubles éventuels, de prévoir un vide d'air minimum afin de permettre une aération efficace de l'appareil. Le produit doit être installé dans un endroit aux dimensions adéquates pour permettre d'effectuer les opérations normales d'utilisation et de maintenance.

Le volume de la pièce ne doit pas être inférieur à 15 m^3.

Il est obligatoire de prévoir une prise d'air extérieure adéquate qui permette l'apport de l'air comburant nécessaire au fonctionnement correct du produit.
Les ouvertures de prise d'air doivent être réalisées de façon à ce qu'elles ne peuvent être obstruées, en aucune façon.
Prévoir une protection au moyen de grilles, de grillages métalliques, etc. sans en réduire la section utile nette.

Se rappeler que les grilles d'aération reportent toujours la section utile en cm^2 sur l'un des côtés. En choisissant la grille et la taille du trou, vérifier que la section utile de la grille soit supérieure ou égale à la section requise pour le fonctionnement du produit.

L'afflux de l'air entre l'extérieur et le local d'installation peut se produire par voie directe, au moyen d'une ouverture sur une paroi extérieure de la pièce ; ou par voie indirecte, au moyen du prélèvement de l'air en provenance des pièces contigües et communicantes de façon permanente avec la pièce d'installation. Les chambres à coucher, les salles de bains, les garages et en général les locaux à risque d'incendie ne doivent pas faire partie des pièces contigües.
Dans le cas des canalisations allant jusqu'à 3 m, augmenter la section de 5 % environ tandis que pour des mesures supérieures, l'augmenter de 15 %.

IMPORTANT !
L'afflux de l'air peut être obtenu aussi par une pièce adjacente à celle d'installation à condition que ce flux puisse avoir lieu librement à travers des ouvertures permanentes communicantes avec l'extérieur ; il faut éviter les chambres à coucher, les salles de bains, les garages et en général les locaux à risque d'incendie.

2-INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

MISE EN PLACE ET LIMITES

En cas d'installation simultanée avec d'autres appareils de chauffage, prévoir les prises d'air correctes (selon l'indication de chaque produit) pour chacun d'entre eux.

L'installation du produit n'est pas autorisée :

- ***dans des pièces où il y a des appareils à combustible liquide au fonctionnement continu ou discontinu qui prélèvent l'air comburant dans la pièce où ils sont installés, ou encore ;***
- ***dans celles où il y a des appareils à gaz du type B destinés au chauffage des pièces, avec ou sans production d'eau chaude sanitaire et dans les pièces adjacentes et communicantes, ou encore ;***
- ***dans tous les cas, dans les pièces où la dépression, mesurée durant le fonctionnement de la chaudière, entre environnement externe et interne est supérieure à 4 Pa.***

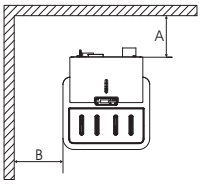
Il est interdit de placer le produit dans des pièces utilisées comme chambres à coucher, salles de bains, garages, et en général dans des locaux à risque d'incendie.

DISTANCES MINIMALES

Il est conseillé d'installer le produit à une certaine distance de tous les murs ou des meubles, avec un tour d'air minimum pour permettre une aération efficace de l'appareil et une bonne répartition de la chaleur dans la pièce. Respecter les distances des objets inflammables ou sensibles à la chaleur (divans, meubles, revêtements en bois, etc.) comme spécifié ci-dessous. La distance frontale des matériaux inflammables doit être au moins égale à la valeur reportée dans le tableau des données techniques du produit.
En présence d'objets considérés comme particulièrement délicats tels que les meubles, les tentures, les canapés, augmenter la distance du poêle de manière appropriée.

En présence de sol en bois, il est conseillé de monter le plan de protection du sol et quoi qu'il en soit, de suivre les normes en vigueur dans le pays.

LOTUS	**Parois non inflammables**	**Parois inflammables**
Hydro	A = 5 cm B = 5 cm	A = 10 cm B = 10 cm



Si le sol est constitué d'un matériau combustible, il est conseillé d'utiliser une protection en matériau incombustible (acier, verre...) qui protège aussi la partie frontale de la chute éventuelle des produits brûlés durant les opérations de nettoyage.
L'appareil doit être installé sur un sol ayant une capacité de charge appropriée.
Si la constitution existante ne répond pas à cette exigence, il faudra prendre les mesures adéquates (par exemple une plaque de distribution de la charge).

2-INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

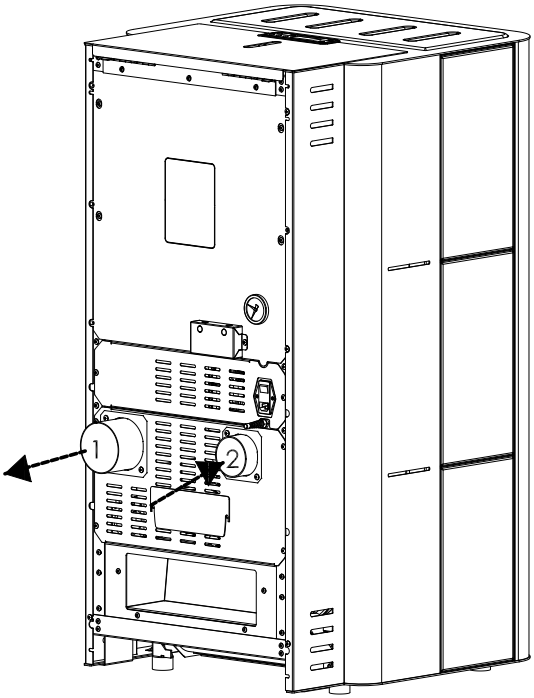
RACCORDEMENT DU CANAL D'EVACUATION DES FUMEES

Lors de la réalisation du trou pour le passage du tube d'évacuation des fumées, il est nécessaire de tenir compte de l'éventuelle présence de matériaux inflammables. Si le trou doit traverser une paroi en bois ou en tout cas en matériel thermolabile l'**INSTALLATEUR DOIT** d'abord utiliser le raccord mural spécifique (diam. 13 cm minimum) et isoler correctement le tube du produit qui le traverse en utilisant des matériaux isolants corrects (ép. 1,3 - 5 cm avec conductibilité thermique min de 0,07 W/m°K).

La même distance minimum doit être respectée même si le tube du produit doit parcourir des passages verticaux ou horizontaux toujours à proximité de la paroi thermolabile.

Pour les passages à l'extérieur, on conseille l'utilisation d'un tube à double paroi isolé pour éviter la formation de condensation.

La chambre de combustion travaille en dépression.



VUE ARRIERE D'UN POELE A PELLETS (EXEMPLE)
1) SORTIE FUMEES
2) ENTREE AIR COMBURANT

2-INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

PRÉAMBULE

Le présent chapitre « Conduit de fumée » a été rédigé en référence aux prescriptions des normes européennes (EN13384 - EN1443 - EN1856 - EN1457).

Il fournit quelques indications quant à la réalisation correcte du conduit de fumée mais il ne peut en aucun cas être considéré comme un élément de remplacement des normes en vigueur, que le constructeur qualifié doit posséder. Vérifier auprès des autorités locales s'il y a des mesures de restrictions qui concernent la prise d'air comburant, le système d'évacuation des fumées y compris le conduit de fumée et le terminal de cheminée.

L'Entreprise décline toute responsabilité concernant le mauvais fonctionnement du produit s'il est attribuable à l'utilisation du conduit de fumée mal dimensionné qui ne répond pas aux normes en vigueur.

CONDUIT DE FUMÉE

Le conduit de fumée ou la cheminée a une grande importance pour le bon fonctionnement d'un appareil de chauffage à combustibles solides à tirage forcé, vu que les appareils de chauffage modernes ont un rendement élevé avec des fumées plus froides et un tirage inférieur conséquent, il est donc essentiel que le conduit de fumée soit construit de façon professionnelle et qu'il soit toujours conservé dans un état d'efficience parfaite. Un conduit de fumée qui dessert un appareil à pellets/bois doit être au moins de catégorie T400 (ou plus si l'appareil le requiert) et résistant au feu de suie. L'évacuation des fumées doit s'effectuer sur un conduit de fumée individuel avec des tubes en acier isolés (A) ou sur un conduit de fumée existant et conforme à l'utilisation prévue (B).

Un simple puits de lumière en ciment doit être entubé de manière appropriée. Dans les deux solutions, prévoir un bouchon d'inspection (AT) ou un volet d'inspection (AP) - FIG.1.

Il est interdit de raccorder plusieurs appareils à bois/pellets ou de tout autre type (hottes...) au même conduit de fumée.

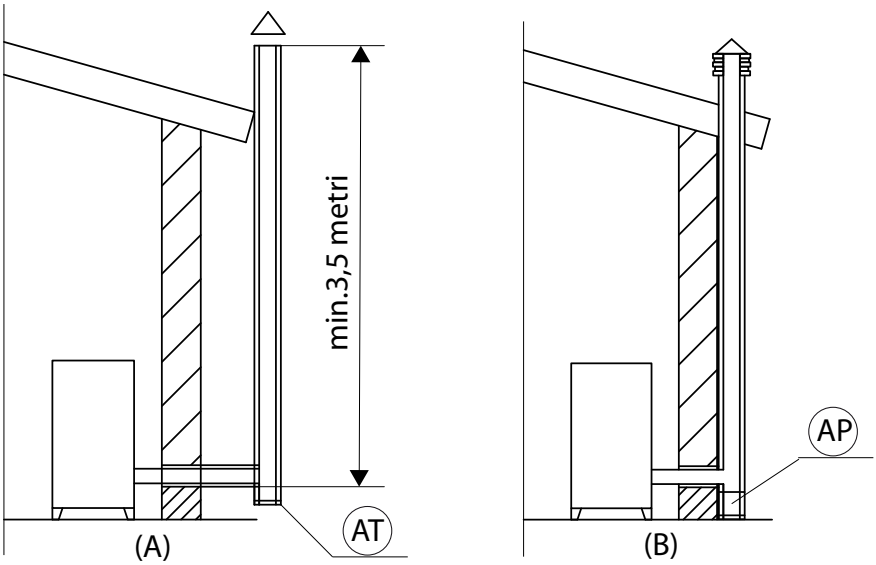


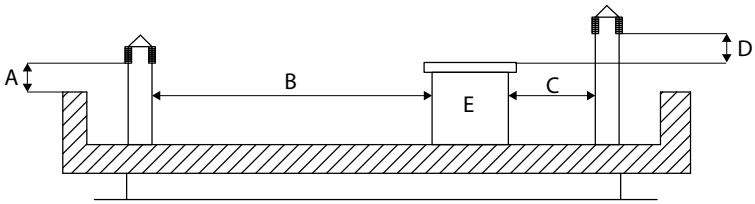
FIGURE 1 - CONDUIT DE FUMÉE

2-INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Faire vérifier l'efficience du conduit de fumée par un technicien autorisé.
Le conduit de fumée doit être étanche aux fumées, avoir un tracé vertical sans goulets d'étranglement, être réalisé avec des matériaux imperméables aux fumées, à la condensation, thermiquement isolés et adaptés pour résister dans le temps aux sollicitations mécaniques normales (il est conseillé d'utiliser des cheminées en acier A/316 ou en matériau réfractaire à double chambre isolée de section ronde). Il doit être isolé à l'extérieur pour éviter des phénomènes de condensation et réduire l'effet du refroidissement des fumées. Il doit être éloigné des matières combustibles ou facilement inflammables avec un vide d'air ou des matériaux isolants : vérifier la distance indiquée par le producteur de la cheminée conformément à la norme EN1443. L'embouchure de la cheminée doit être située dans la même pièce que l'appareil, ou tout au plus, dans la pièce adjacente et elle doit avoir une chambre de collecte de la suie et de la condensation en-dessous de l'embouchure, accessible par un volet métallique étanche.

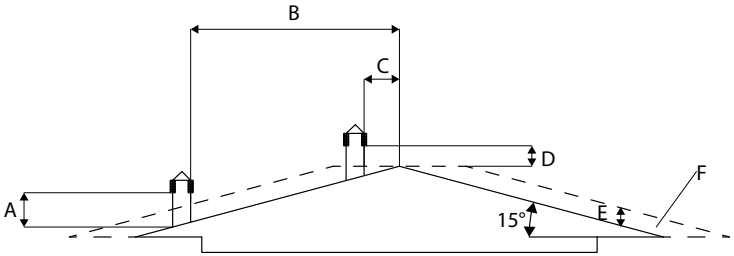
TOIT PLAN



A = 0,50 mètre
B = DISTANCE > 2 mètres
C = DISTANCE < 2 mètres
D = 0,50 mètre
E = VOLUME TECHNIQUE

FIGURE 2

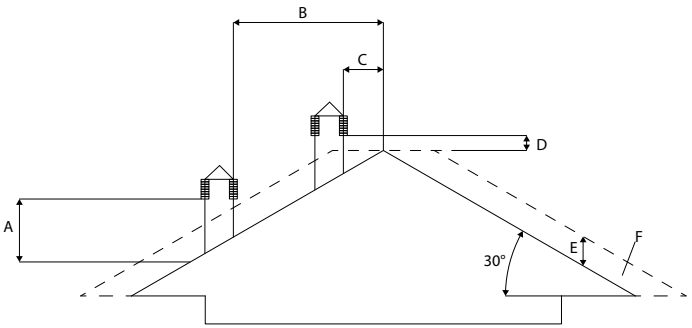
TOIT À 15°



A = MIN. 1,00 mètre
B = DISTANCE > 1,85 mètre
C = DISTANCE < 1,85 mètre
D = 0,50 mètre AU-DESSUS DU FAITE
E = 0,50 mètre
F = ZONE DE REFLUX

FIGURE 3

TOIT À 30°



A = MIN. 1,30 mètre
B = DISTANCE > 1,50 mètre
C = DISTANCE < 1,50 mètre
D = 0,50 mètre AU-DESSUS DU FAITE
E = 0,80 mètre
F = ZONE DE REFLUX

FIGURE 4

2-INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

TOIT À 60°

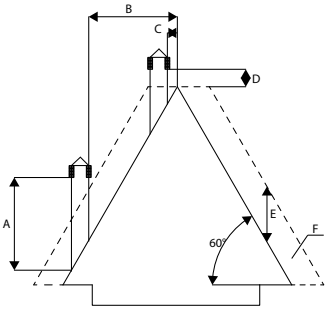


FIGURE 5

A = MIN. 2,60 mètres
B = DISTANCE > 1,20 mètre
C = DISTANCE < 1,20 mètre
D = 0,50 mètre AU-DESSUS DU FAITE
A = 2,10 mètres
F = ZONE DE REFLUX

TOIT À 45°

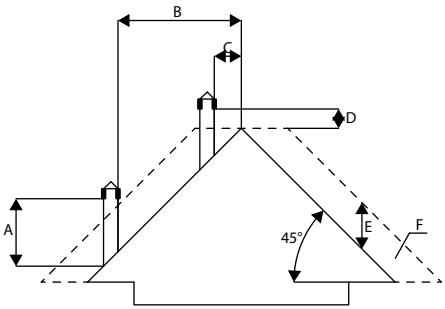


FIGURE 6

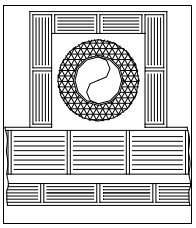
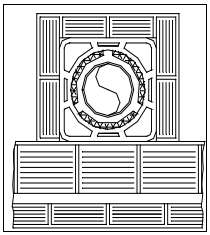
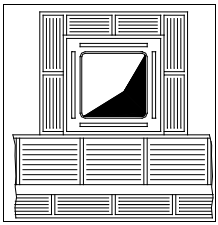
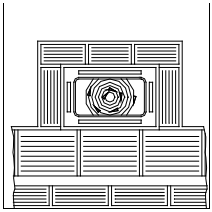
A = MIN. 2,00 mètres
B = DISTANCE > 1,30 mètre
C = DISTANCE < 1,30 mètre
D = 0,50 mètre AU-DESSUS DU FAITE
E = 1,50 mètre
F = ZONE DE REFLUX

DIMENSIONNEMENT

La dépression (tirage) d'un conduit de fumée dépend aussi de sa hauteur. Vérifier la dépression avec les valeurs indiquées dans les caractéristiques techniques. La hauteur minimale de la cheminée est de 3,5 mètres.

La section interne du conduit de fumée peut être ronde (c'est la meilleure), carrée ou rectangulaire (le rapport entre les côtés intérieurs doit être ≤1,5) avec les côtés raccordés avec un rayon minimum de 20 mm. Les dimensions de la section doivent être de **Ø100 mm minimum** .

Les sections/longueurs des cheminées reportées dans le tableau des données techniques sont des indications pour une installation correcte. D'éventuelles configurations alternatives devront être correctement dimensionnées selon la méthode générale de calcul de l'UNI EN 13384-1 ou d'autres méthodes dont l'efficience a été prouvée.
Vous trouverez ci-dessous quelques exemples de conduits de fumée présents sur le marché :

Cheminée en acier AISI 316 à double chambre isolée avec de la fibre céramique ou produit équivalent résistant à 400°C.	Cheminée en matériau réfractaire à double chambre isolée et gaine extérieure en béton allégé avec matériau alvéolaire type argile.	Cheminée traditionnelle en argile section carrée avec entretoises insérées vides isolantes.	Éviter les cheminées à section interne rectangulaire où le rapport entre le côté le plus long et le plus court serait supérieur à 1,5 (par ex. 20x40 ou 15x30).
EXCELLENTE	**BONNE**	**MÉDIOCRE**	**MAUVAISE**
			

2-INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

MAINTENANCE

Le conduit de fumée doit toujours être propre, car les dépôts de suie ou d'huile non brûlés réduisent la section et bloquent le tirage en compromettant le bon fonctionnement de la chaudière et, s'ils sont présents en grandes quantités, ils peuvent s'incendier. Il est obligatoire de faire nettoyer et contrôler le conduit de fumée et le terminal de cheminée par un ramoneur qualifié au moins une fois par an. Après le contrôle/la maintenance, se faire remettre une déclaration écrite confirmant que l'installation fonctionne en toute sécurité.
L'omission de l'entretien compromet la sécurité de l'installation.

TERMINAL DE CHEMINÉE

Le terminal de cheminée est un élément déterminant pour le bon fonctionnement de l'appareil de chauffage ; il est conseillé d'utiliser un terminal de type pare-vent (A) voir Figure 7. L'aire des ouvertures pour l'évacuation des fumées doit correspondre au moins au double de la section du conduit de fumée/système entubé et elle doit être conformée de façon à ce qu'en cas de vent aussi, l'évacuation des fumées soit garantie. Elle doit empêcher l'entrée de la pluie, de la neige et des animaux éventuels. Le niveau de l'évacuation dans l'atmosphère doit se trouver en dehors de la zone de reflux créée par la conformation de la toiture ou des obstacles éventuels qui se trouvent à proximité (voir Figure 2-3-4-5-6).

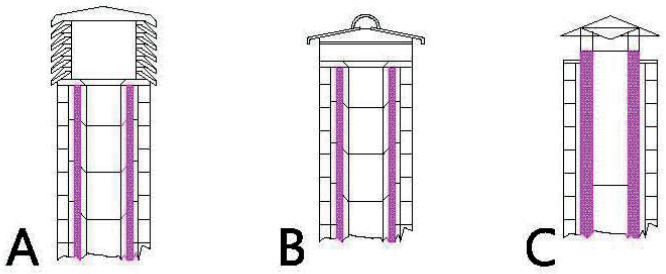
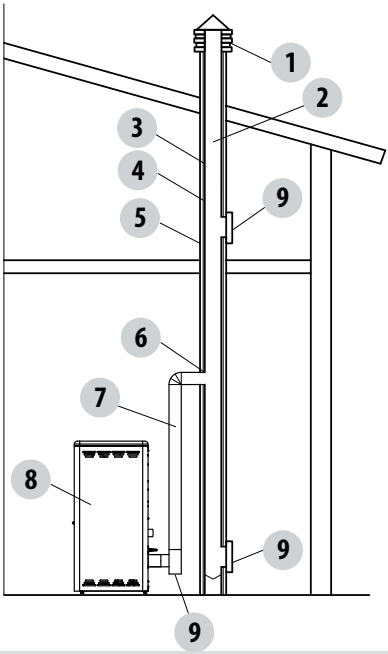


FIGURE 7

COMPOSANTS DE LA CHEMINÉE



LÉGENDE :
(1) TERMINAL DE CHEMINÉE
(2) VOIE D'ÉJECTION
(3) CONDUIT DE FUMÉE
(4) ISOLATION THERMIQUE
(5) PAROI EXTÉRIEURE
(6) RACCORD DE LA CHEMINÉE
(7) CANAL DE FUMÉE
(8) GÉNÉRATEUR DE CHALEUR
(9) VOLET D'INSPECTION

FIGURE 8

2-INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

PRISE D'AIR EXTERNE

Il est obligatoire de prévoir une prise d'air externe adéquate qui permette l'apport de l'air comburant nécessaire au fonctionnement correct du produit. L'afflux de l'air entre l'extérieur et le local d'installation peut se produire par voie directe, au moyen d'une ouverture sur une paroi extérieure de la pièce (solution préférable voir Figure 9 a) ; ou par voie indirecte, au moyen du prélèvement de l'air en provenance des pièces contigües et communicantes de façon permanente avec la pièce d'installation (voir Figure 9 b). Les chambres à coucher, les salles de bains, les garages et en général les locaux à risque d'incendie ne doivent pas faire partie des pièces contigües. Lors de l'installation, il faut vérifier les distances minimales nécessaires pour réussir à prélever l'air de l'extérieur. Prendre en compte la présence des portes et des fenêtres qui pourraient interférer avec l'afflux correct de l'air au poêle (voir schéma ci-dessous).

La prise d'air doit avoir une surface nette totale minimale de 80 cm2 : la surface susdite doit être augmentée en conséquence si, à l'intérieur du local, il y a d'autres générateurs activés (par exemple : ventilateur électrique pour l'extraction de l'air, hotte aspirante, d'autres poêles, etc.) qui pourraient causer la mise en dépression de la pièce. Il est nécessaire de faire vérifier qu'avec tous les appareils allumés, la chute de pression entre la pièce et l'extérieur ne dépasse pas la valeur de 4 Pa (également pour les apapreils Oyster si l'air comburant n'a pas été correctement canalisé à l'extérieur). Si besoin est, augmenter la section d'entrée de la prise d'air qui doit être réalisée à une hauteur proche du sol. De plus, elle doit toujours être protégée par une grille de protection extérieure anti-volatiles, de façon à ce qu'elle ne puisse être obstruée par aucun objet.

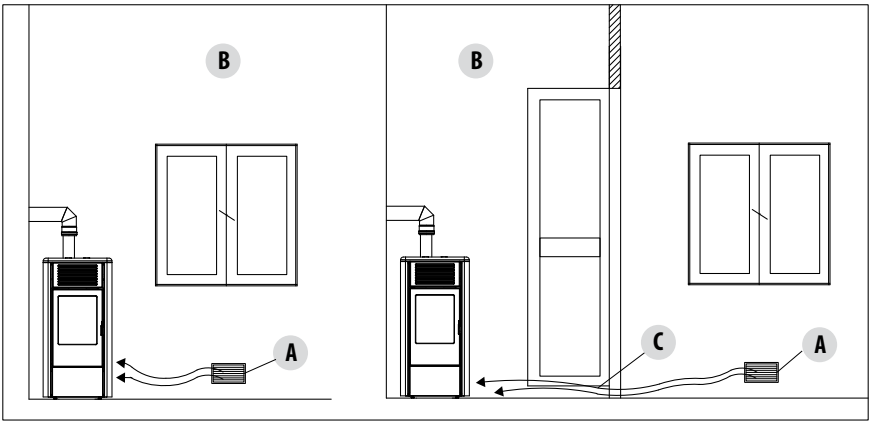
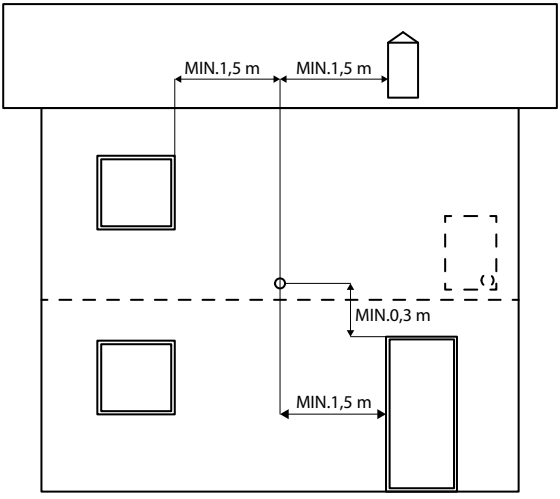


FIGURE 9 A - DIRECTEMENT DE L'EXTÉRIEUR

FIGURE 9 B - PAR VOIE INDIRECTE DU LOCAL ADJACENT



A=PRISE D'AIR
B=LOCAL À VENTILER
C=AUGMENTATION DE LA FENTE SOUS LA PORTE

Il est possible de raccorder l'air nécessaire à la combustion directement à la prise d'air extérieure avec un tube d'au moins Ø50 mm ayant une longueur maximale linéaire de 3 mètres ; chaque courbe du tube équivaut à un mètre linéaire. Pour la fixation du tube, voir l'arrière du poêle.

Pour les poêles installés dans les studios, chambres à coucher et salles de bains (s'ils sont autorisés), le raccordement de l'air comburant à l'extérieur est obligatoire. Notamment pour les poêles étanches, il est nécessaire que ce raccordement soit réalisé de façon à ce qu'il soit étanche pour ne pas compromettre la caractéristique d'étanchéité globale du système.

FIGURE 10

2-INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

DISTANCE (mètres)	La prise d'air doit être éloignée de :	
1,5 m	EN-DESSOUS	Portes, fenêtres, évacuations des fumées, vides d'air, ...
1,5 m	HORIZONTALEMENT	Portes, fenêtres, évacuations des fumées, vides d'air, ...
0,3 m	AU-DESSUS	Portes, fenêtres, évacuations des fumées, vides d'air, ...
1,5 m	LOIN	de la sortie des fumées

RACCORDEMENT AU CONDUIT DE FUMÉE

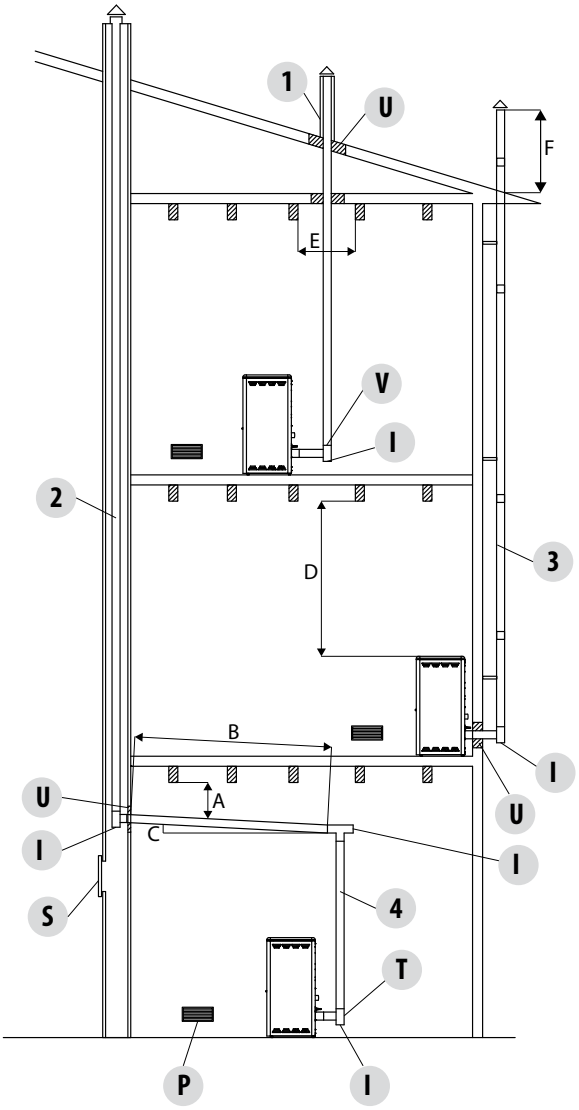
Le raccordement entre l'appareil et le conduit de fumée doit être effectué avec un canal de fumée conforme à la norme EN 1856-2. Le segment de raccordement doit avoir une longueur maximale de 4 m en projection horizontale, avec une pente minimale de 3 % et un nombre maximal de 3 courbes à 90 °C (qu'il est possible d'inspecter - le raccord en T de sortie de l'appareil ne doit pas être compté).
Le diamètre du canal de fumée doit être égal ou supérieur à celui de la sortie de l'appareil (Ø 80 mm).

TYPE D'INSTALLATION	CANAL DE FUMÉE
Longueur minimale verticale	1,5 mètre
Longueur maximale (avec 1 courbe 90° à inspecter)	6,5 mètres
Longueur maximale (avec 3 courbes 90° à inspecter)	4,5 mètres
Nombre maximal de courbes 90° à inspecter	3
Segments horizontaux (pente minimale 3 %)	4 mètres

Utiliser des canaux de 80 mm ou 100 mm de diamètre en fonction du type de l'installation, avec des joints d'étanchéité en silicone ou des dispositifs d'étanchéité analogues qui permettent de résister aux températures de fonctionnement de l'appareil (min.T200 classe P1). **Il est interdit d'employer des tubes métalliques flexibles, en fibrociment ou en aluminium. Pour les changements de direction, il est conseillé d'utiliser un raccord en T** avec un bouchon d'inspection qui permet d'effectuer facilement le nettoyage périodique des tubes. Toujours vérifier qu'après le nettoyage, les bouchons d'inspection soient refermés hermétiquement avec le joint d'étanchéité correspondant, en bon état.
Il est interdit de raccorder plusieurs appareils ou l'évacuation provenant des hottes situées au-dessus, au même canal de fumée. L'évacuation directe à travers le mur des produits de la combustion aussi bien vers des espaces fermés qu'à ciel ouvert, est interdite.
Le canal de fumée doit se trouver à une distance minimale de 400 mm des éléments de construction inflammables ou sensibles à la chaleur.

2-INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

EXEMPLES D'INSTALLATION CORRECTE



1. Installation du conduit de fumée Ø120 mm avec un trou pour le passage du tube de plus de :
100 mm minimum autour du tube s'il communique avec des parties non inflammables comme du ciment, des briques, etc. ou
300 mm minimum autour du tube (ou ce qui est prescrit dans les données de la plaque) s'il communique avec des parties inflammables comme du bois, etc.
Dans les deux cas, insérer un isolant adéquat entre le conduit de fumée et le plancher.
Il est recommandé de vérifier et de respecter les données de la plaque du conduit de fumée, notamment les distances de sécurité des matières inflammables.
Les règles précédentes sont également valables pour les trous effectués sur le mur.
2. Vieux conduit de fumée, tubage minimum Ø100 mm avec la réalisation d'un volet extérieur pour permettre de nettoyer la cheminée.
3. Conduit de fumée extérieur réalisé exclusivement avec des tubes inox isolés c'est-à-dire avec une double paroi minimum Ø100 mm : le tout bien ancré au mur. Avec terminal de cheminée pare-vent. Voir fig.7 type A.
4. Système de canalisation au moyen de raccords en T qui permet un nettoyage facile sans démonter les tubes.

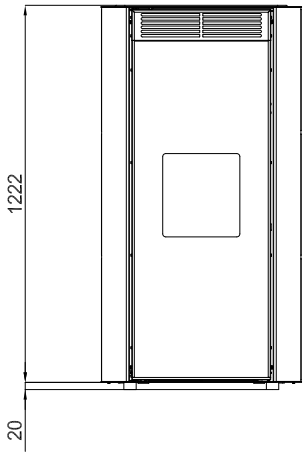
FIGURE 11

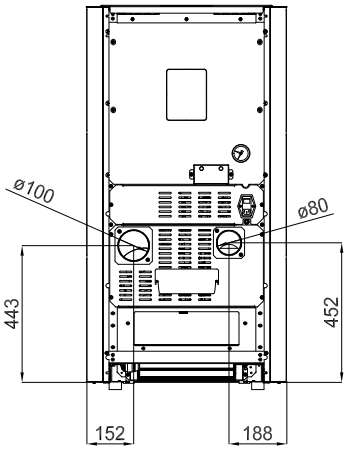
U = ISOLANT
V = ÉVENTUELLE RÉDUCTION DE 100 À 80 MM
I = BOUCHON D'INSPECTION
S = VOLET D'INSPECTION
P = PRISE D'AIR
T = RACCORD EN T AVEC BOUCHON D'INSPECTION

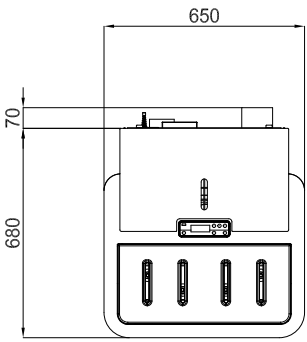
A = MINIMUM 40 MM
B = MAXIMUM 4 M
C = MINIMUM 3°
D = MINIMUM 400 MM
E = DIAMÈTRE DU TROU
F = VOIR FIG.2-3-4-5-6

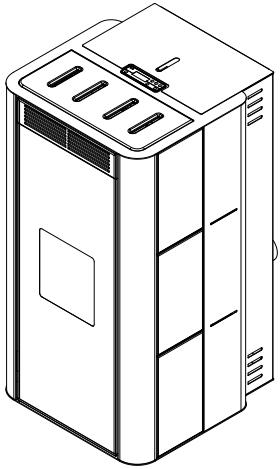
DESSINS ET CARACTERISTIQUES

DIMENSIONS LOTUS HYDRO (dimensions en cm)









3-DESSINS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	LOTUS HYDRO
Puissance utile nominale	24,8 kW (21328 kcal/h)
Puissance utile nominale (H_2O)	22,7 kW (19522 kcal/h)
Puissance utile minimale :	6,0 kW (5160 kcal/h)
Puissance utile minimale (H_2O)	5,0 kW (4300 kcal/h)
Rendement au Max	91.6%
Rendement au Min	95.1%
Température des fumées en sortie au Max	120 °C
Température des fumées en sortie au Min	70 °C
Particule/OGC / Nox (13%O_2)	7 mg/Nm^3 - 5.4 mg/Nm^3 - 138 mg/Nm^3
CO à 13% O_2 au Min et au Max	0,024% – 0,008%
CO_2 au Min et au Max	5,8% - 9,5%
Pression Max eau	2,5 bar (250 kPa)
Tirage conseillé à la puissance Max	0,10 mbar - 10 Pa***
Tirage conseillé à la puissance Min	0,00 mbar - 0 Pa
Masse fumées	17,1 g/sec
Contenance réservoir	106 litres
Type de combustible pellets	Pellets diamètre 6-8 mm avec granulé 3/40 mm
Consommation horaire pellets	Min ~ 1,2 kg/h* - Max ~ 5,2 kg/h*
Autonomie	Au min ~ 60 h* - Au max ~ 14 h*
Volume chauffable m^3	533/40 – 609/35 – 711/30 **
Entrée air pour la combustion	Diamètre externe 80 mm
Sortie fumées	Diamètre externe 100 mm
Prise d'air	80 cm^2
Puissance électrique nominale (EN 60335-1)	Max 430 W - Moy. 120 W
Tension et fréquence d'alimentation	230 Volt / 50 Hz
Poids net	210 kg
Poids avec emballage	230 kg
Distance par rapport au matériau combustible (arrière):	100 mm
Distance par rapport au matériau combustible (côté):	100 mm

* Données qui peuvent varier en fonction du type de pellets utilisé.
** Volume chauffable selon la puissance demandée au m^3 (respectivement 40-35-30 Kcal/h par m^3)
***Valeur conseillée par le fabricant (non contraignante) pour le fonctionnement optimal du produit

Testée conformément à la norme EN 14785 en accord avec le règlement européen pour les Produits de Construction (UE 305/2011).

4-INSTALLATION ET MONTAGE

PREPARATION ET DESEMBALLAGE

Le poêle Lotus, livré avec l'ensemble de ses composants électriques et mécaniques, est contrôlé en usine :
Ouvrir l'emballage, enlever les deux vis entre la bride d'attache et les deux vis qui fixent la bride au banc.
Positionner le produit dans le lieu choisi en faisant attention qu'il soit conforme avec ce qui est prévu. Le corps du produit ou monobloc doit toujours être déplacé en position verticale uniquement à l'aide de chariots. Faire particulièrement attention à ce que la porte et sa

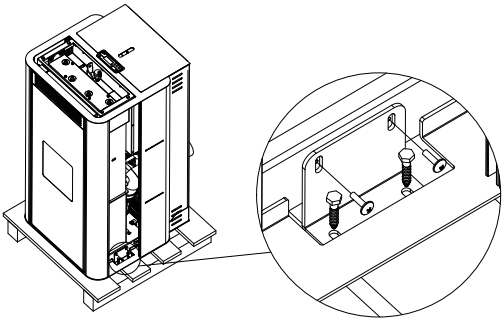


FIGURE 1 - ENLEVEMENT VIS EMBALLAGE

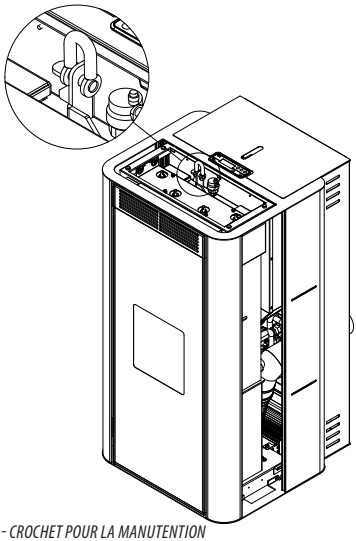


FIGURE 2 - CROCHET POUR LA MANUTENTION

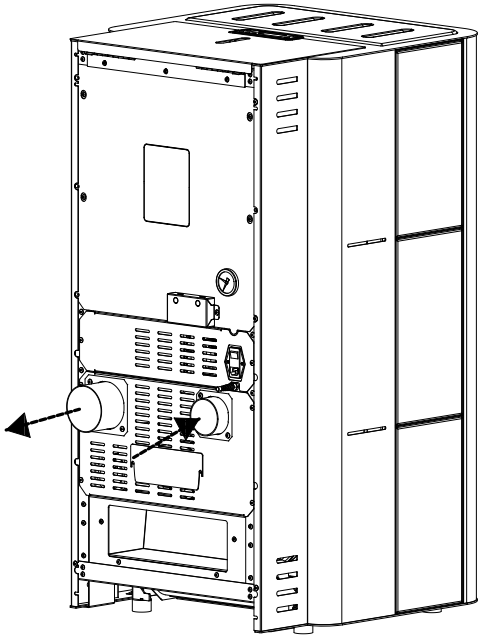
vitre soient protégées des chocs mécaniques qui compromettent son état.
Dans tous les cas, la manutention des produits doit être faite avec prudence. Si possible, désemballer le produit à proximité de l'endroit où il sera installé. Les matériaux qui composent l'emballage ne sont ni toxiques ni nocifs par conséquent, ils ne requièrent pas de procédés d'élimination particuliers.
Le produit, comme indiqué sur la figure 2 est prédisposé d'un crochet pour faciliter la manutention.
Après avoir enlevé l'emballage, s'assurer que le poêle soit complet et en bon état :
en cas de doute, s'adresser au revendeur.
L'emballage du produit contient les documents suivants :

- Livret d'instructions
- Annexe G - Rapport de contrôle technique pour le dispositif thermique de puissance inférieure à 35 KW.
- Garantie

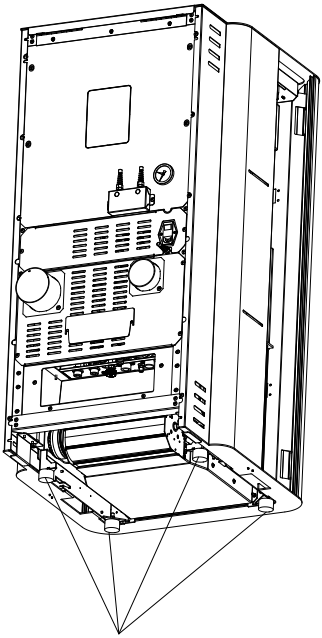
4-INSTALLATION ET MONTAGE

Ainsi, le stockage, l'élimination ou éventuellement le recyclage relèvent de la compétence de l'utilisateur final en conformité avec les lois en vigueur en la matière. Positionner le produit sans le revêtement et le raccorder à la cheminée. Une fois les opérations de raccordement terminées, monter le revêtement (flancs en acier).
Si l'on doit raccorder le produit à un tube d'évacuation qui traverse la paroi arrière (pour entrer dans la cheminée) faire très attention à ne pas forcer l'entrée.
Trouver, à l'aide du réglage des 4 pieds, (**J**), le niveau correct afin que l'évacuation fumées et le tube soient coaxiaux. Le réglage des pieds doit être fait sans les flancs en céramique, pour que le réglage ait lieu à l'intérieur du revêtement.

Attention !!
Si l'évacuation des fumées du poêle est forcée ou si elle est utilisée pour la soulever et la positionner, son fonctionnement est irréparablement compromis.



1. EN TOURNANT LES PIEDS DANS LE SENS HORAIRE ON ABAISSE LE PRODUIT.
2. EN TOURNANT LES PIEDS DANS LE SENS ANTI-HORAIRE ON REHAUSSE LE PRODUIT.



PIED J

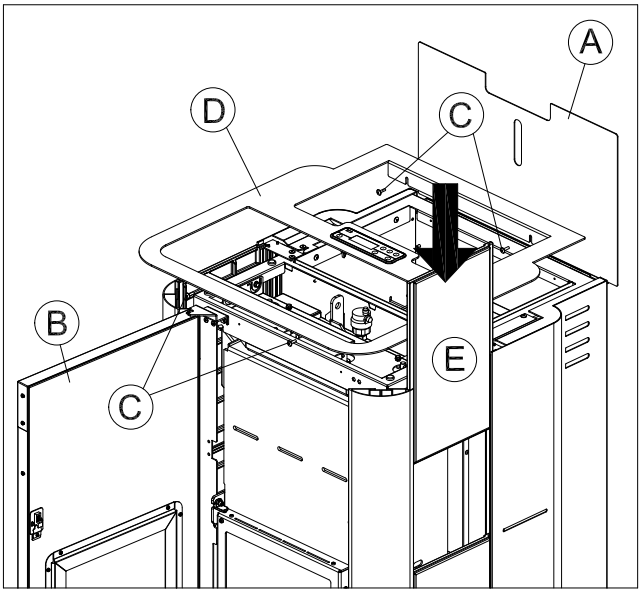
MONTAGE DU REVETEMENT

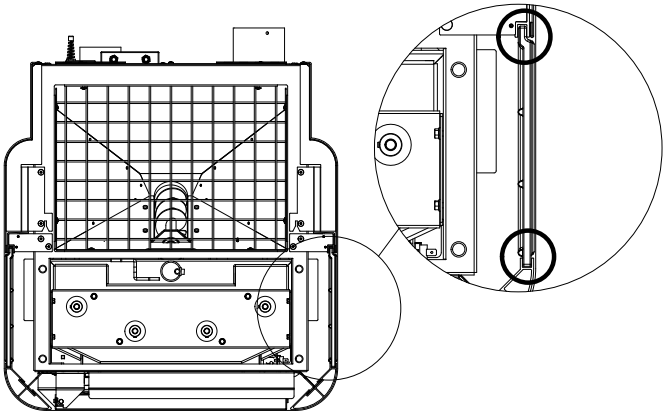
MONTAGE DES PANNEAUX LATERAUX

Le produit est livré avec les panneaux en céramique emballés à part, donc avant de procéder avec l'assemblage il faut d'abord tout désemballer.
Pour monter les panneaux, veuillez procéder selon la séquence indiquée :

- soulever le couvercle de chargement pellets **A**.
- Ouvrir la porte **B**.
- Enlever les deux vis avant **C** et les deux vis arrière **C**.
- Enlever le couvercle **D.**
- Prendre les trois (de chaque côté) panneaux en céramique **E** et les insérer comme illustré sur la figure.

Les six panneaux latéraux en céramique qui appartiennent au kit sont tous égaux : ils peuvent donc être insérés à droite au à gauche du poêle. Faire très attention parce que les deux dispositifs d'insertion, sur la céramique et sur le poêle, sont différents : il est possible qu'ils aient un sens (détail en bas).



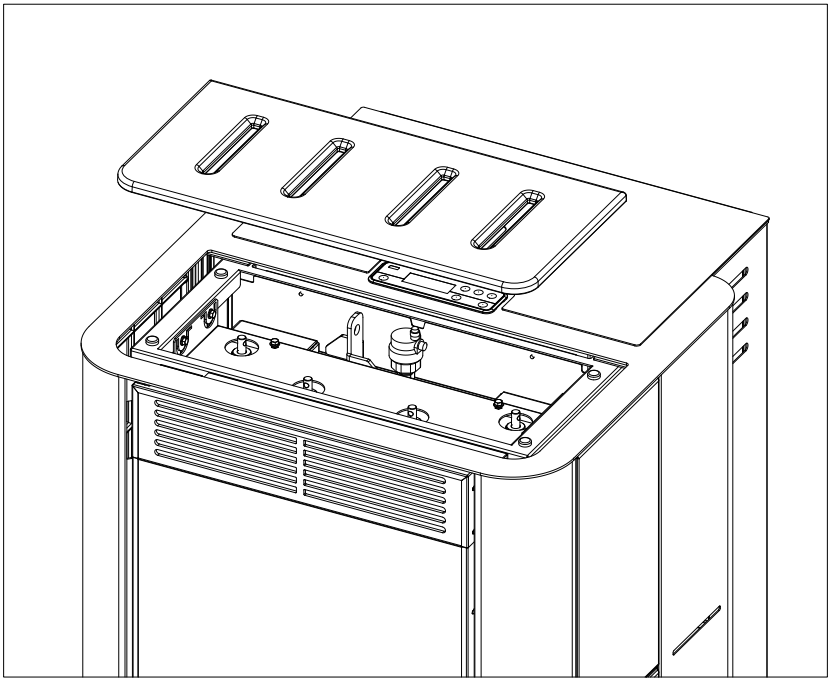


4-INSTALLATION ET MONTAGE

MONTAGE DU COUVERCLE SUPERIEUR

Le couvercle ne nécessite d'aucune fixation particulière, il est simplement mis en appui sur la structure du produit au niveau des bouchons en caoutchouc antivibratoires.

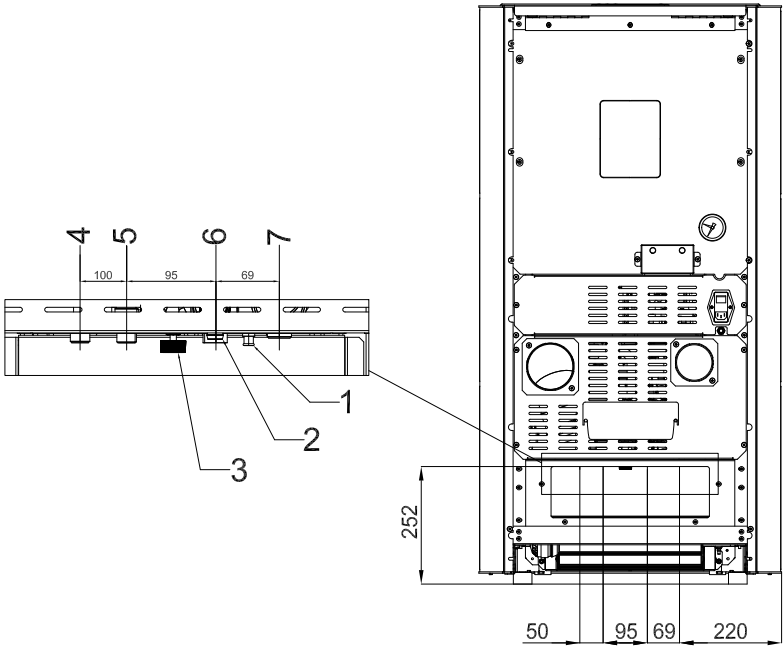
Après avoir monté les panneaux **E**, remonté la pièce **D** fixée avec les quatre vis **C**, il est possible d'installer le couvercle en céramique.



5- RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

IMPORTANT !
Si l'installation du produit prévoit l'interaction avec un autre dispositif préexistant qui comprend un autre appareil de chauffage (chaudière à gaz, chaudière au méthane, chaudière au gasoil, etc.), faire appel à un personnel qualifié qui puisse ensuite répondre de la conformité de l'équipement, conformément à ce qui est prévu par la loi en vigueur. L'entreprise décline toute responsabilité en cas de dommages à des choses et à des personnes ou en cas de dysfonctionnement liés au non respect des mises en garde indiquées ci-dessus.



1	EVACUATION	5	ENTREE EAU SANITAIRE 1/2"G MALE
2	VANNE DE SECURITE	6	RETOUR CHAUFFAGE 3/4"G MALE
3	REMPLISSAGE	7	REFOULEMENT CHAUFFAGE 3/4"G MALE
4	SORTIE EAU SANITAIRE 1/2"G MALE		

Réaliser les raccordements aux fixations correspondantes illustrées sur le schéma ci-dessus en faisant attention à ne pas tendre ni sous-dimensionner les tuyaux.

IMPORTANT !!!
LAVER L'ENSEMBLE DU DISPOSITIF AVANT DE RACCORDER LA CHAUDIERE AFIN D'ELIMINER RESIDUS ET DEPOTS.
Toujours installer des vannes d'interception en amont du produit afin de l'isoler du dispositif hydrique s'il faut le déplacer pour effectuer la maintenance ordinaire et/ou extraordinaire.
Raccorder le poêle en utilisant des tuyaux flexibles pou ne pas trop tendre le poêle au dispositif et pour qu'il soit possible d'effectuer de petits déplacements.

5- RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

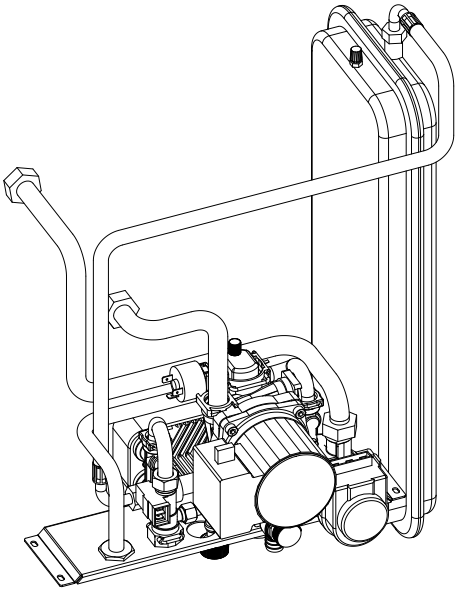
KIT HYDRAULIQUE

La chaudière est dotée d'un kit complet destiné à la production d'eau chaude sanitaire composé de :

- Echangeur spiralé
- Vanne de déviation à 3 voies
- Fluxostat
- Tuyaux et raccords pour le raccordement

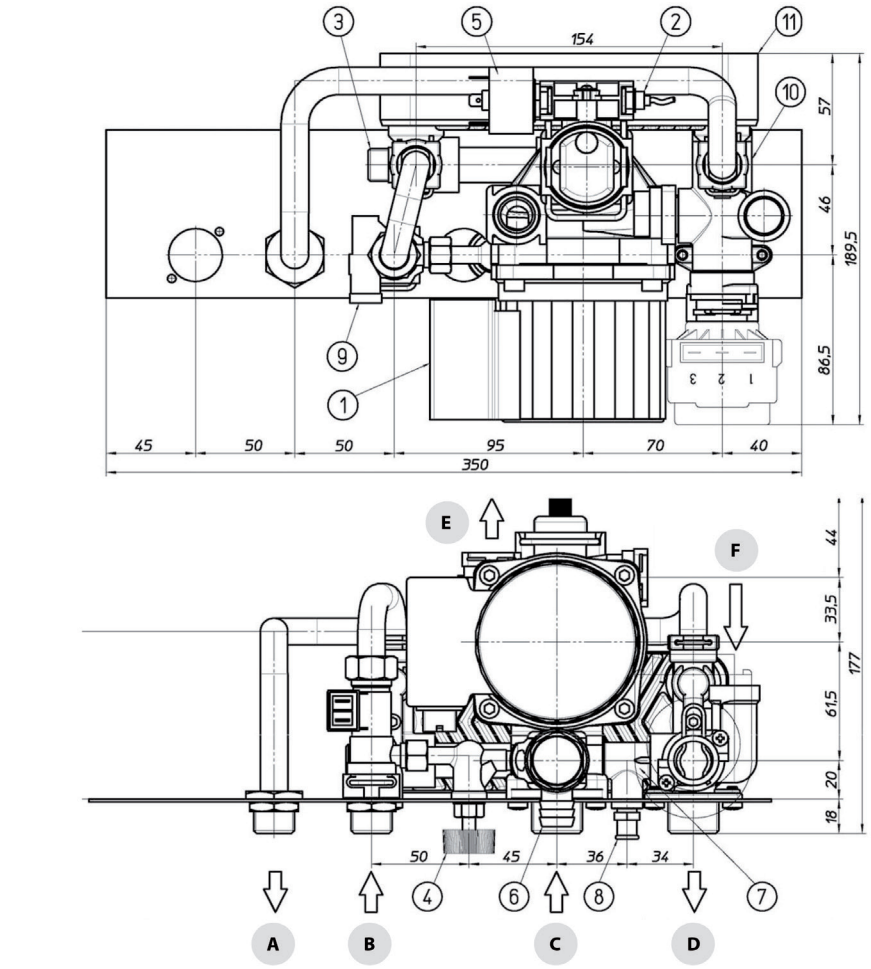
Le kit, déjà pré-monté par le fabricant, doit réchauffer l'eau sanitaire en provenance de la ligne hydrique de l'habitation.
Dès qu'il y a demande d'eau chaude par l'intermédiare de l'ouverture d'un robinet, le fluxostat interne commande à la vanne de déviation de convoyer l'eau chaude contenue dans la chaudière en direction de l'échangeur à plaques. la température de l'eau sanitaire dépend beaucoup de la température de l'eau à l'intérieur du dispositif de réchauffement et avec une bonne approximation, elle se calcule en enlevant 10°-15°C à la valeur lue sur le tableau de commande du poêle (température de l'eau dans la chaudière).

Si la chaudière est en ECO-STOP et qu'il y a une demande d'eau chaude, la chaudière, 30 secondes après la demande, commence automatiquement le processus d'allumage pour chauffer l'eau à l'intérieur de la chaudière et ensuite l'eau sanitaire.



1	POMPE
2	RACCORDEMENT MANOMETRE
3	RACCORDEMENT VASE D'EXPANSION
4	ROBINET DE REMPLISSAGE
5	PRESSOSTAT
6	VANNE DE SECURITE
7	VANNE BYPASS
8	ROBINET D'EVACUATION
9	FLUXOSTAT
10	VANNE A TROIS VOIES
11	ECHANGEUR

5- RACCORDEMENT HYDRAULIQUE



A - SORTIE EAU SANITAIRE
B - ENTREE EAU SANITAIRE
C - RETOUR CHAUFFAGE
D- REFOULEMENT CHAUFFAGE
E- RETOUR ECHANGEUR
F - REFOULEMENT ECHANGEUR

Toujours raccorder la vanne de sécurité (6) à un tuyau d'évacuation de l'eau. Le tuyau doit pouvoir supporter la température élevée et la pression de l'eau.

5- RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

LAVAGE DU DISPOSITIF

Monter des vannes d'interruption adéquates sur les tuyaux de l'installation de chauffage.
Avant d'installer le produit, pour préserver l'installation thermique des corrosions nuisibles, des incrustations ou des dépôts, il est extrêmement important de nettoyer le dispositif conformément à la norme UNI-CTI 8065 en utilisant des produits adaptés comme par exemple du Sentinel X300 (nouvelles installations), X400 e X800 (vieilles installations) ou du Fernox Cleaner F3.
Les instructions complètes sont fournies avec les produits mais, pour de plus amples informations, il est possible de contacter directement le producteur SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS LTD ou FERNOX COOKSON ELECTRONICS. Après avoir lavé l'installation, il est recommandé d'utiliser des inhibiteurs de type Sentinel X100 ou Fernox Protector F1 pour la protéger des corrosions et des dépôts.
IL EST important de vérifier la concentration de l'inhibiteur après chaque modification de l'installation et à chaque contrôle de maintenance en suivant les indications des producteurs (des tests prévus à cet effet sont disponibles chez les revendeurs).
L'évacuation de la vanne de sécurité doit être raccordée à un entonnoir de récupération pour convoyer la purge éventuelle en cas d'intervention.

Attention : Le manque de lavage du dispositif thermique et de l'addition d'un inhibiteur adéquat annulent la garantie de l'appareil et des autres accessoires comme par exemple la pompe et les vannes.

REMPLISSAGE DU DISPOSITIF

Remplir lentement pour faire en sorte que les bulles d'air sortent à travers les trous de ventilation opportuns placés sur le dispositif de chauffage. Sur les installations de chauffage à circuit fermé, la pression de chargement à froid de l'installation et la pression de pré-gonflage du vase d'expansion devront correspondre.

- Sur les installations de chauffage à vase **ouvert**, le contact direct entre le liquide en circulation et l'air est permis. Durant la saison de chauffage, l'usager final doit contrôler régulièrement le niveau d'eau en circulation dans le vase d'expansion. Conserver le contenu d'eau du système de recirculation. L'expérience pratique démontre qu'un contrôle régulier du niveau d'eau doit être effectué tous les 14 jours pour conserver un contenu quasi constant. S'il faut de l'eau supplémentaire, en rajouter quand la chaudière a atteint la température ambiante. Ces précautions visent à prévenir l'apparition d'un stress thermique du corps en acier de la chaudière.
- Dans les installations munies de vase ouvert, la pression de l'eau dans la chaudière - lorsque l'installation est froide - ne doit pas être inférieure à 0,3 bar ;
- L'eau utilisée pour le remplissage du dispositif de chauffage doit être décontaminée et sans air.

Attention !!
Ne pas mélanger l'eau de chauffage à des substances antigel ou anti-corrosion qui possèdent de mauvaises concentrations. Cela peut endommager les joints et entraîner des bruits durant le fonctionnement.
Le producteur décline toutes responsabilitès en cas de blessures aux personnes, aux animaux et en cas de détériorations des biens causés par le non respect des indications précédentes.

Après avoir effectué tous les raccordements hydrauliques, procéder à la vérification des étanchéités en remplissant la chaudière.

Cette opération doit être effectuée avec précaution en respectant les phases suivantes :

- ouvrir les vannes d'évent des radiateurs, de la chaudière et du dispositif ;
- ouvrir le robinet de chargement du dispositif au fut er à mesure en vous assurant que les vannes de purge de l'air automatiques installées sur le dispositif, fonctionnent normalement ;
- fermer les vannes de purge des radiateurs dès que l'eau descend ;
- au moyen du manomètre placé sur le dispositif, contrôler que la pression atteigne environ 1 bar (seulement pour les dispositifs munis de vase fermé - consulter les normes éventuelles et les règlements locaux qui le permettent) ; pour des installations à vase ouvert, la réintégration se produit au moyen du vase même ;
- fermer le robinet de chargement du dispositif et évacuer à nouveau l'air à travers les vannes d'évent des radiateurs ;
- contrôler l'étanchéité de tous les raccordements ;
- après avoir allumé la chaudière pour la première fois et après que le dispositif ait atteint la température, arrêter le fonctionnement des pompes et répéter les opérations d'évacuation de l'air ;

5- RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

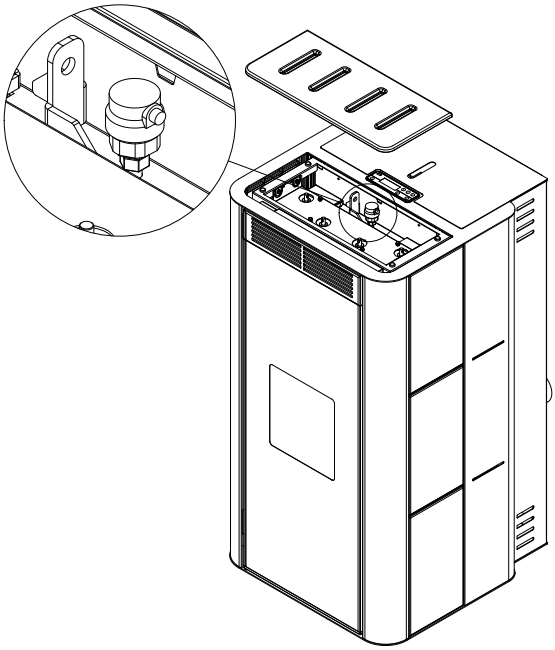
- laisser refroidir le dispositif et, si besoin est, reporter la pression de l'eau à 1 bar (seulement pour les dispositifs munis de vase fermé - consulter les normes éventuelles et les règlements locaux qui le permettent) ; pour des installations à vase ouvert, la réintégration se produit au moyen du vase même ;

REMARQUE
Sur les installations munies de vase fermé, si cela est autorisé, la pression de l'eau dans le dispositif de réchauffement - lorsque le dispositif est froid - ne doit pas être inférieure à 1 bar ; à défaut, agir sur le robinet de chargement du dispositif.
Le manomètre placé sur le dispositif permet de lire la pression dans le circuit.

Pour effectuer le remplissage du dispositif, la chaudière est équipée d'un robinet **(4)**, avec une banne de non retour pour le chargement manuel du dispositif de réchauffement.
Durant cette opération, l'évacuation de l'air éventuellement présent dans le dispositif est garanti par l'évent automatique qui se trouve sur le sommet du corps de la chaudière.

Pour permettre à la vanne d'éventer, il est conseillé de desserrer le bouchon latéral (voir figure)
La pression de chargement de l'installation **A FROID** doit correspondre à 1 bar.
Après avoir rempli l'appareil, refermer **toujours** le robinet.

VANNE D'ÉVENT AVEC BOUCHON LATÉRAL DESSERRÉ D'UN TOUR.



6-BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

MISES EN GARDE GENERALES

La sécurité électrique du dispositif est assurée seulement lorsqu'il est correctement raccordé à une installation de prise de terre efficace et réalisée comme prévu par les normes de sécurité en vigueur : les prises de terre comme les tuyaux des installation à gaz, à eau et celles de chauffage ne sont absolument pas adéquates.
Vérifier cette condition de sécurité fondamentale ; en cas de doute, demander un contrôle précis de l'installation électrique par un personnel qualifié car le fabricant de la chaudière n'est pas responsable en cas de dégâts dus à l'absence de prise de terre du dispositif.
Faire vérifier par un personnel professionnellement qualifié que l'installation électrique soit adaptée à la puissance maximale absorbée par le dispositif en s'assurant en particulier que la section des câbles de l'installation soit adaptée à la puissance absorbée par les chargements.
Utiliser tout composant qui fonctionne à l'énergie électrique comporte quelques règles fondamentales à observer comme :

- ne pas toucher l'appareil en ayant des membres du corps mouillés et/ou humides et/ou à pieds nus ;
- ne pas tirer les câbles électriques ;
- ne pas laisser l'appareil exposer aux agents atmosphériques (pluie, soleil, etc.) ;
- ne pas permettre aux enfants ou aux personnes sans expérience d'utiliser l'appareil.

Raccordement alimentation électrique 230 V.

L'installation des composants électriques accessoires de la chaudière requiert le raccordement électrique à un réseau à **230 V – 50 Hz**: Ce raccordement doit être effectué dans les règles de l'art comme prévu par les normes en vigueur CEI.

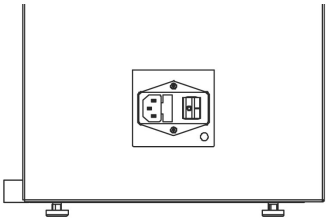
DANGER !
Seul un technicien habilité peut effectuer l'installation électrique.
Avant de réaliser les raccordements ou tout opération sur les pièces électriques, désactiver toujours l'alimentation électrique et s'assurer qu'elle ne puisse être réactivée par accident.
Installer, sur la ligne d'alimentation électrique de la chaudière, un interrupteur bipolaire avec une distance entre les contacts de plus de 3 mm, facile d'accès, de façon à accélérer d'éventuelles opérations de maintenance.

Le remplacement du câble d'alimentation doit être effectué par un technicien autorisé. Le non respect des indications précédentes peut compromettre la sécurité de l'appareil.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Brancher le câble d'alimentation d'abord sur le flanc du produit et puis à une prise électrique murale.
L'interrupteur général placé sur le côté est à actionner uniquement pour allumer le produit ; dans les autres cas, il est conseillé de le maintenir éteint.

Durant la période où l'on n'utilise pas le produit, il est conseillé d'enlever le câble d'alimentation.



BRANCHEMENT ELECTRIQUE DU POELE.

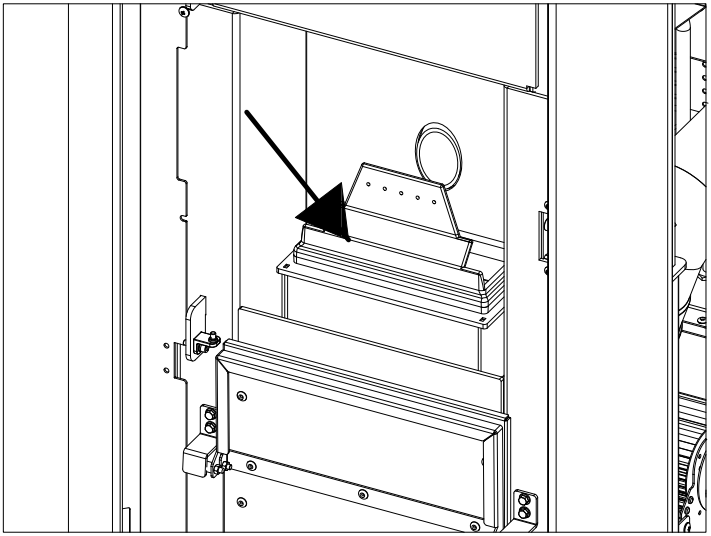
7-PREMIERE MISE EN MARCHE

AVANT L'ALLUMAGE

MISES EN GARDE GENERALES

Enlever du foyer du produit et du verre tous les composants qui pourraient brûler (instructions, les différentes étiquettes adhésives et l'éventuel polystyrène).

Contrôler que le brasier soit bien positionné et qu'il repose bien sur la base.



Le premier allumage pourrait aussi ne pas marcher, étant donné que la vis sans fin est vide et n'arrive pas toujours à charger à temps le brasier de la quantité nécessaire de pellets pour le départ normal de la flamme.

ANNULER LA CONDITION D'ALARME DE DEFAUT D'ALLUMAGE EN APPUYANT SUR LA TOUCHE 1 (ESC). ENLEVER LES PELLETS RESTES DANS LE BRASIER ET RALLUMER.

Si après des défauts d'allumage répétés, la flamme n'apparaît toujours pas même avec un apport régulier de pellets, vérifier l'emplacement correct du brasier qui doit être **parfaitement appuyé en adhérant bien à sa place d'encastrement et nettoyé d'éventuelles incrustations de cendre.** Si un tel contrôle ne révèle rien d'anormal alors cela signifie qu'il pourrait y avoir un problème lié aux composants du produit ou bien dû à une mauvaise installation.

ENLEVER LES PELLETS DU BRASIER ET DEMANDER L'INTERVENTION D'UN TECHNICIEN AUTORISE.

Eviter de toucher le poêle durant le premier allumage car à cette étape le vernis s'endurcit ; en touchant le vernis, la surface en acier pourrait émerger.

Si nécessaire, rafraîchir le vernis avec un spray de la couleur correspondante (voir "Accessoires pour poêle à pellets").

Il est bon de bien aérer l'environnement durant l'allumage initial car le produit dégagera un peu de fumée et d'odeur de vernis.

7-PREMIERE MISE EN MARCHE

Ne pas rester à proximité du produit et comme nous l'avons déjà dit, bien aérer la pièce. La fumée et l'odeur de vernis disparaîtront après une heure de fonctionnement environ ; rappelons néanmoins qu'elles ne sont pas nocives pour la santé.
Le poêle aura tendance à s'élargir ou à se contracter durant les phases d'allumage et de refroidissement, par conséquent il pourra émettre de légers grincements.
Le phénomène est tout à fait normal puisque la structure est en acier laminé et il ne devra donc pas être considéré comme étant un défaut.
Il est extrêmement important de s'assurer de ne pas surchauffer tout de suite le produit mais de l'amener de façon progressive à température en utilisant au début de faibles puissances.
De cette façon, on évitera des dommages des plaques en céramique ou en pierre serpentine, des soudures et de la structure en acier.

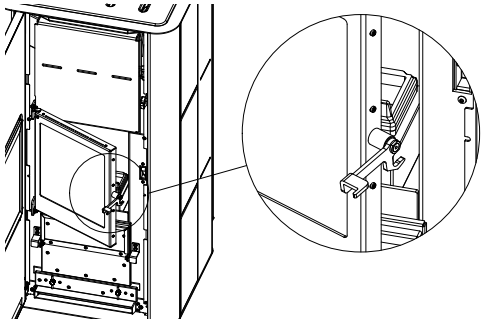
NE VOUS ATTENDEZ PAS TOUT DE SUITE A DES PRESTATIONS DE CHAUFFAGE !!!

OUVERTURE/FERMETURE PORTE

ATTENTION !
Pour un fonctionnement correct du produit, la porte doit être bien fermée.

Utiliser des vêtements de protection appropriés (comme par exemple des gants) pour ouvrir la porte du poêle.

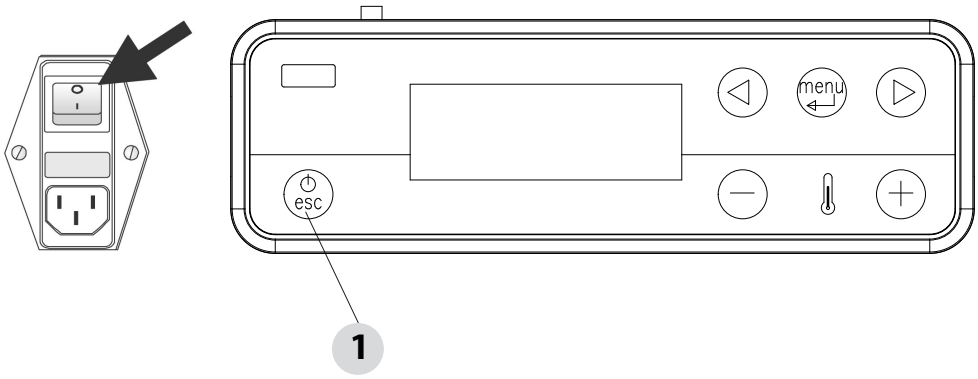
Pour ouvrir la porte, soulever le crochet, comme illustré sur la figure."



OUVERTURE PORTE

REGLAGES A EFFECTUER AVANT LE PREMIER ALLUMAGE

Une fois le câble d'alimentation branché en haut du poêle, amener l'interrupteur, toujours situé à l'arrière, sur la position (**I**). Pour allumer ou éteindre le poêle, appuyer sur la touche **1** du tableau de commande.

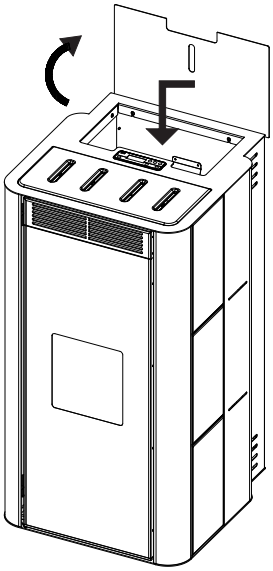


7-PREMIERE MISE EN MARCHE

CHARGEMENT DES PELLETS

Charger le combustible en soulevant le couvecle présent sur la partie supérieure du produit. Verser lentement les pellets dans le réservoir.
Faire attention car le couvercle pourrait atteindre des températures élevées.

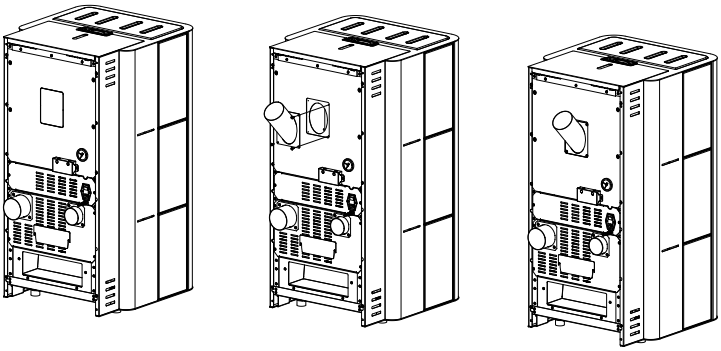
SOULEVER LE COUVERCLE



INSERER LES PELLETS

N'insérer dans le réservoir aucun autre type de combustible qui ne soit pas des pellets conformes aux qualités reportées ci-dessus.

CONDUIT POUR RESERVOIR SUPPLEMENTAIRE (EN OPTION)

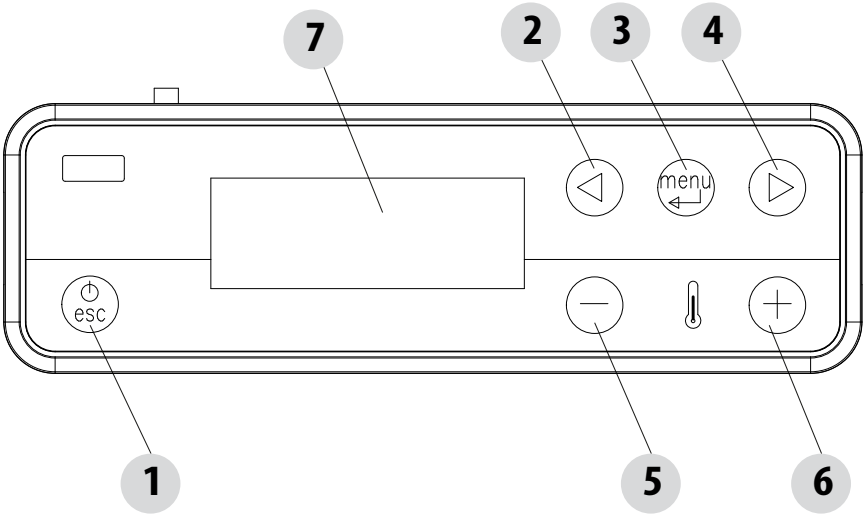


Il est possible d'acheter un conduit à fixer avec quatre vis, à l'arrière du poêle, en correspondance avec le bouchon semi-tranche à enlever, d'abord carré et puis rond.
Ce conduit permet d'insérer les pellets dans le réservoir à travers un réservoir supplémentaire (non fourni en équipement).

8 - RUBRIQUES DU MENU ET FONCTIONNEMENT

ECRAN TABLEAU COMMANDE

Rubriques du menu



LEGENDE

1. Allumage/arrêt du poêle 2. Défilement du menu de programmation en descendant. 3. Menu. 4. Défilement du menu de programmation en montant.	5. Diminuer set température/fonctions de programmation. 6. Augmenter set température/fonctions de programmation. 7. Affichage.

MENU PRINCIPAL

On y accède en appuyant sur la touche 3 (menu). Les rubriques auxquelles on accède sont :

- Date et Heure
- Timer
- Sleep (seulement avec le poêle allumé)
- Configurations
- Infos

Configuration date et heure

Pour configurer date et heure, procéder comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Sélectionner "date et heure".
- Confirmer en appuyant sur "menu".
- Défiler avec les flèches et sélectionner les variables à modifier une à la fois : Jour, heure, minutes, numéro de jour, mois, année.
- Sélectionner "menu" pour confirmer.
- A l'aide des touches + -, modifier.
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

8 - RUBRIQUES DU MENU ET FONCTIONNEMENT

MODE PROGRAMME (TIMER) - Menu principal

Le réglage du jour et de l'heure courants est fondamental pour le fonctionnement correct du chrono.

Six programmes TIMER peuvent être définis ; pour chacun, l'utilisateur peut choisir l'heure d'allumage et d'arrêt et les jours de la semaine où il est actif.
Lorsqu'un ou plusieurs programmes sont actifs, le panneau affiche en alternance le statut du poêle et TIMER "n", où "n" est le nombre relatif aux programmes timer activés, séparés entre eux par un tiret
Exemple :
TIMER 1 Programme timer 1 actif
TIMER 1-4 Programmes timer 1 et 4 actifs.
TIMER 1-2-3-4-5-6 Programmes timer tous actifs.
EXEMPLE DE PROGRAMMATION
Poêle allumé ou éteint :

- entrer dans le MENU,
- défiler avec les flèches <> jusqu'à la rubrique TIMER,
- Appuyer sur la touche "menu" .
- le système propose P1 (Appuyer sur les touches <> pour les timer successifs P2,P3, P4, P5, P6)
- pour activer "P1", appuyer sur la touche "menu".
- appuyer sur + - et sélectionner ON
- confirmer avec la touche "menu" .

A ce stade, il proposera 00:00 comme horaire de départ, à l'aide de la touche + - , régler l'heure de départ et appuyez sur le «menu» pour confirmer. La prochaine étape propose comme horaire d'arrêt un temps supérieur de 10 minutes par rapport à celui configuré pour l'allumage : appuyez sur la touche + et régler le temps d'arrêt, confirmez en appuyant sur "menu".
Ensuite les jours de la semaine seront proposés pour activer ou non le timer qui vient d'être configuré. Avec les boutons - ou + mettre en évidence avec un fond blanc le jour où vous souhaitez activer la minuterie et confirmez en appuyant sur "menu". Si aucun jour de la semaine n'est confirmé comme étant actif, à son tour, le programmateur ne sera pas actif dans l'écran d'état.
Continuer avec la programmation de jours suivants ou appuyez sur la touche "ESC" pour quitter. Répétez la procédure pour programmer les autres timer.

EXEMPLES DE PROGRAMMATION :

P1			P2		
on	off	jour	on	off	jour
08:00	12:00	lun	11:00	14:00	lun
Poêle allumé de 08:00 à 14:00					

P1			P2		
on	off	jour	on	off	jour
08:00	11:00	lun	11:00	14:00	lun
Poêle allumé de 08:00 à 14:00					

P1			P2		
on	off	jour	on	off	jour
17:00	24:00	lun	00:00	06:00	mar
Poêle allumé de 17:00 le lundi à 06:00 le mardi					

8 - RUBRIQUES DU MENU ET FONCTIONNEMENT

NOTES POUR LE FONCTIONNEMENT TIMER

- Le départ avec timer se produit toujours avec la dernière température et ventilation configurées (ou avec les configurations par défaut de 20°C et V3 si elles n'ont jamais été modifiées).
- L'heure d'allumage défile de 00:00 à 23:50
- Si l'heure d'arrêt n'est pas en mémoire, il propose l'heure d'allumage à + 10 minutes
- Un programme timer éteint le poêle à 24:00 d'un jour et un autre programme l'allume à 00:00 le jour suivant : le poêle reste allumé.
- Un programme propose un allumage et un arrêt dans des horaires compris à l'intérieur d'un autre programme timer : si le poêle est déjà allumé, le start n'aura pas d'effet, tandis que le OFF éteindra le poêle.
- Dans l'état de poêle allumé et de timer actif, appuyer sur OFF et le poêle s'éteint, il se rallume automatiquement au prochain horaire programmé par la minuterie.
- Dans l'état de poêle éteint et de timer actif, appuyez sur l'interrupteur ON, le poêle s'allume et s'éteindra à l'heure prévue par le timer actif.

FONCTION SLEEP (menu principal)

Le sleep s'active seulement lorsque le poêle est allumé et il permet de configurer rapidement un horaire auquel le produit doit s'éteindre.
Pour configurer le sleep, agir comme ci-après :

- Entrer dans MENU
- Défiler jusqu'à SLEEP avec les flèches <>
- Appuyer sur Menu
- Avec les touches + -, régler l'heure d'arrêt souhaitée.

Le panneau affiche un temps d'arrêt de 10 minutes après l'heure actuelle, réglable avec la touche 4 jusqu'au lendemain (je peux reporter l'arrêt jusqu'à un maximum de 23 heures et 50 minutes).
Si j'active la fonction SLEEP avec TIMER activé le premier prend d'abord la tête, de sorte que le poêle ne s'éteindra pas à l'heure prévue par le timer mais à l'huere établie par le sleep même si elle est postérieure à arrêt prévu par le timer.

MENU REGLAGES

Pour accéder au menu de réglages, agir comme suit :

- Appuyer sur les touches - +.
- Défiler avec les flèches < > et choisir "Set T Amb." ou "Set T eau " ou "Vitesse Echangeur"
- Appuyer sur "menu" pour entrer dans l'option choisie.
- Modifier avec les touches + -.
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

8 - RUBRIQUES DU MENU ET FONCTIONNEMENT

MENU CONFIGURATIONS

Le menu CONFIGURATIONS permet d'agir sur les modalités de fonctionnement du poêle :

a. Langue
b. Nettoyage (visualisé seulement lorsque le poêle est éteint).
c. Chargement vis sans fin (visualisé seulement lorsque le poêle est éteint).
d. Ton.
e. Thermostat externe (activation).
f. Auto Eco (activation).
g. T Arrêt-Eco (défaut 10 minutes).
h. T on pompe (défaut 50°C).
i. Chaudière auxiliaire (défaut désactivée).
j. Recette pellets
k. Ventilation % rpm fumées.
l. Puissance maximale (1-5 défaut 5).
m. Test composants (visualisé seulement lorsque le poêle est éteint).
n. Fonction "ramoneur" (activable seulement lorsque le poêle est allumé, pour vérifier les émissions sur le terrain).
o. Configuration installation.
p. Saison.
q. Menu technique

REMARQUE : Certaines rubriques mentionnées ci-dessus ne sont pas activables dans des"configurations installation" déterminées.

a - Langue

Pour sélectionner la langue, agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Sélectionner "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "langue".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Avec les touches + - , choisir la langue souhaitée ((IT/EN/DE/FR/ES/NL/PL/DA)
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

b - Entretie n

Pour choisir "Entretien" (seulement lorsque le poêle est éteint), agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "Entretien".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- A l'aide des touches + -, sélectionner "ON".
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

c - Chargement vis sans fin

Cette fonction permet d'effectuer un remplissage du système de chargement des pellets. Activable seulement lorsque le poêle est éteint, elle affiche un compte à rebours 180 "au terme duquel la vis sans fin s'arrête automatiquement, ainsi qu'en quittant le menu. Pour choisir "Chargement vis sans fin" (seulement lorsque le poêle est éteint), agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "Chargement vis sans fin".

- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- A l'aide des touches + -, sélectionner "Habiliter".
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

d - Tons

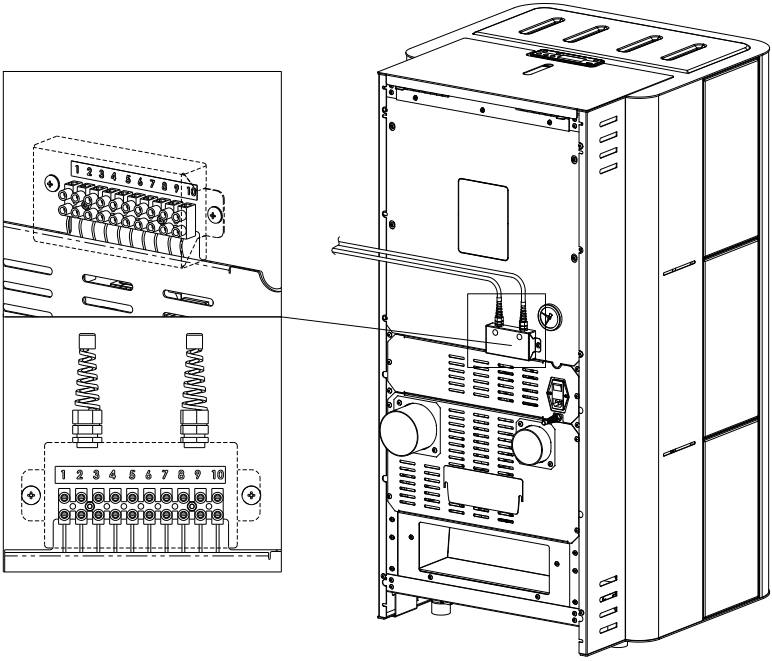
Cette fonction est désactivée par défaut : pour l'activer, agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "tons".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- A l'aide des touches + -, sélectionner "ON".
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

e - Thermostat externe

THERMOSTAT EXTERNE (non compris avec la chaudière et aux frais de l'usager)
La température du poêle peut être également commandée par un thermostat d'ambiance externe. Il est placé dans une position médiane par rapport à la pièce d'installation et il garantit une plus grande correspondance entre la température de chauffage demandée par le poêle et celle qu'il fournit effectivement.

POS.1-2 THERMOSTAT EXTERNE	POS.8 NEUTRE VANNE A TROIS VOIES **(*)**
POS.3-4 SONDE ECHANGEUR/BOUILLEUR	POS.9 PHASE VANNE A TROIS VOIES (sanitaire) **(*)**
POS.5 PRISE DE TERRE	POS.10 PHASE VANNE A TROIS VOIES (chauffage) **(*)**
POS.6-7 CHAUDIERE SUPPLEMENTAIRE (MAX 100 mA)	**(*) DÉBRANCHER LA VANNE À TROIS VOIES ET LE FLUXOSTAT INTERNES**



8 - RUBRIQUES DU MENU ET FONCTIONNEMENT

Raccorder les câbles en provenance du thermostat externe aux points 1-2 de la borne présente sur le poêle.
Après avoir raccordé le thermostat, il faut l'activer.
Pour ce, agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Sélectionner en appuyant sur "Menu".
- Parcourir de nouveau avec les flèches jusqu'à "Thermostat externe".
- Sélectionner en appuyant sur "Menu".
- Appuyer sur les touches - +.
- Pour activer le thermostat externe, sélectionner "On".
- Appuyer sur la touche "menu" pour confirmer.
- Appuyer sur la touche "esc" pour sortir.

f - Auto-Eco activation

Pour sélectionner la fonction Auto-Eco, agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "Auto-Eco".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- A l'aide des touches + -, sélectionner "ON".
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

g - t Arrêt Eco

Pour sélectionner la fonction t arrêt-Eco, agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "t Arrêt Eco".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Avec les touches + - , entrer les minutes.
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

MODE AUTO ECO (voir paragraphes 8f et 8g)

Pour l'activation du mode "Auto Eco" et du réglage du temps, voir respectivement le paragraphe 8 f et 8 g.
La possibilité de régler le «t arrêt ECO" découle de la nécessité d'avoir un fonctionnement correct dans la multiplicité des environnements dans lesquels l'appareil peut être installé et pour éviter des arrêts et des rallumages incessants dans le cas où la température ambiante est soumise à des changements soudains (courants d'air, pièves mal isolées, etc.).
La procédure d'arrêt par ECO est activée automatiquement lorsque tous les dispositifs de rappel de puissance prévus par la "configuration du système" sont remplies : sonde d'ambiance/thermostat externe (configurations 1-2-3), fluxostat (configuration 2), thermostat/ntc (10 kΩ ß3435) échangeur (configuration 4-5) ou thermostat/ntc (10 kΩ ß3435) bouilleur (configuration 2-3). Si tous les dispositifs présents sont satisfaits, le début de la diminution du temps "OFF t ECO" commence (d'usine 10 minutes, réglable dans le menu "Configurations"). Pendant cette phase, l'affichage du panneau est ON avec une alternance de petite flamme et Chrono (si activé) - Eco actif. Le haut de l'écran affiche les minutes pour indiquer le compte à rebours pour Eco Stop. La flamme va sur P1 et y reste jusqu'à la fin du temps "t arrêt Eco " planifié et, si les conditions sont toujours remplies, elle passe à la phase d'arrêt. Le compte d'arrêt de ECO se met à zéro si l'un des dispositifs rappelle de la puissance.

8 - RUBRIQUES DU MENU ET FONCTIONNEMENT

A partir du moment où l'arrêt commence, sur le panneau apparaît : Off - Eco Actif - petite flamme clignotante.
Après avoir atteint les conditions de poêle à l'arrêt, le panneau indique OFF-ECO avec le symbole de la flamme éteint.
Pour le ré-allumage par ECO les conditions suivantes doivent être remplies en même temps :

- Rappel de puissance
- 5 minutes après le début de l'arrêt.
- $TH_2O < TSetH_2O$.
- Si c'est l'eau chaude sanitaire (ECS) qui appelle de la puissance, les 5 minutes sont ignorées et le poêle repart si besoin est.

REMARQUE : En configuration 4 - 5 , le mode Auto Eco est activé automatiquement. Même lorsqu'en configuration 2-3, la fonction "été" se configure , il est activé automatiquement. Dans les cas qui prévoient qu'il soit actif, il n'est pas possible de désactiver le mode.

h - T On Pompe

Cette rubrique permet de régler la température d'activation de la pompe.
Pour sélectionner la fonction T On Pompe, agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "T On Pompe".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- A l'aide des touches + -, modifier les degrés.
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

i - Chaudière auxiliaire

Installer un module supplémentaire (en option) pour permettre l'allumage d'une chaudière auxiliaire si le poêle est éteint ou en alarme.
Les réglages d'usine prévoient que cette fonction soit désactivée, si vous avez besoin de l'activer, entrer dans le menu configurations.

j - Recette Pellets

Cette fonction sert à adapter le poêle aux pellets utilisés. En effet, vu que le marché propose de nombreux types de pellets, le fonctionnement du poêle varie beaucoup en fonction de la qualité du combustible. Dans le cas où les pellets ont tendance à s'encrasser dans le brasier pour une surcharge de combustible ou dans le cas où la flamme est toujours trop élevée même à faible puissance et, vice versa, si la flamme est faible, il est possible d'augmenter / diminuer l'apport de granulés dans la brasier :
les valeurs disponibles sont :
-3 = Diminution de 30% par rapport au paramètre d'usine.
-2 = Diminution de 20% par rapport au paramètre d'usine.
-1 = Diminution de 10% par rapport au paramètre d'usine.
0 = Aucune variation .
1 = Augmentation de 5% par rapport au paramètre d'usine.
2 = Augmentation de 10% par rapport au paramètre d'usine.
3 = Augmentation de 15% par rapport au paramètre d'usine.

Pour modifier la recette, agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "Recette Pellets".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.

- A l'aide des touches + -, modifier le pourcentage.
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

k - Ventilation % rpm fumées.

Dans le cas où l'installation présenterait des difficultés pour l'évacuation des fumées (absence de tirage ou même une pression dans le conduit), il est possible d'augmenter la vitesse d'expulsion des fumées et des cendres. Cette modification permet de résoudre de façon optimale également tous les problèmes possibles d'obstruction de pellets dans le brasier et de formation de dépôts sur le fond du brasier qui se produisent à cause de combustibles de mauvaise qualité ou laissant trop de cendres. Les valeurs disponibles sont de -30% à + 50% avec des variations de 10% à la fois. La variation en négatif peut servir dans le cas où la flamme est trop basse.
Pour modifier le paramètre, agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "Var.rpm fumées".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- A l'aide des touches + -, modifier le pourcentage.
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

l - Puissance maximale

Elle permet de fixer la limite maximale de la flamme à laquelle le poêle peut opérer pour atteindre la température imposée.
Pour modifier la puissance, agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "Puissance maximale".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Avec les touches + -, modifier la puissance de 01 à 05
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

m - Test composants

Il peut s'effecteur seulement lorsque le poêle est éteint, il permet de sélectionner les composants à tester :

- **BOUGIE DE PRECHAUFFAGE**: elle est activée pour une durée fixe d'1 minute au cours de laquelle le panneau affiche les secondes du compte à rebours.
- **Vis sans fin**: elle est alimentée pour une durée fixe d'1 minute au cours de laquelle le panneau affiche les secondes du compte à rebours.
- **Aspirateur**: elle est activé à 2500 rpm pour une durée fixe d'1 minute au cours de laquelle le panneau affiche les secondes du compte à rebours.
- **Echangeur**: il permet de faire le test en V5 pour une durée fixe d'1 minute au cours de laquelle le panneau affiche les secondes du compte à rebours.
- **POMPE**: elle est activée pour une durée fixe de 10 secondes au cours de laquelle le panneau affiche les secondes du compte à rebours
- **3 voies**: la vanne à 3 voies est activé pour une durée fixe d'1 minute au cours de laquelle le panneau affiche les secondes du compte à rebours.

Pour activer la fonction "Test composants" (seulement lorsque le poêle est éteint), agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.

- Parcourir avec les flèches et choisir "Test composants".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Avec les touches + - , choisir le test à effectuer
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

n - Fonction Ramoneur

Cette fonctionnalité peut être activée uniquement lorsque le poêle est allumé et qu'il délivre de la puissance et la force de fonctionnement en chauffage avec des paramètres P5, avec ventilateur (si présent) en V5. Toutes les corrections éventuelles doivent être entendues en pourcentage de charge / ventilation fumées La durée de cet état est de 20 minutes, le panneau affiche le compte à rebours. Durant cet intervalle, ne pas écouter les éventuels thermostat/échangeur/set point d'ambiance/ set point H_20, seul l'arrêt de sécurité reste actif à 85°C. A tout moment le technicien peut interrompre cette phase au moyen d'une pression rapide de la touche on/off.

Pour sélectionner la fonction "Ramoneur", agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "Fonction Ramoneur".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- A l'aide des touches + -, sélectionner "ON" (par défaut Off)
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

o - Configuration dispositif

Pour modifier la configuration du dispositif, agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "Configuration dispositif ".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Avec les touches + -, modifier la puissance de 01 à 05
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

8 - RUBRIQUES DU MENU ET FONCTIONNEMENT

p - Saison

Dans les configurations 2 et 3, en habilitant la fonction '"été", la déviation de la valve à 3 voies est inhibée vers le système de chauffage afin d'éviter que les radiateurs se réchauffent, donc le flux est toujours dirigé vers l'eau chaude sanitaire (ECS).
En activant l'option "été", la fonction auto-eco (non disactivable) est habilitée automatiquement. La sonde d'ambiance /thermostat externe ne doivent pas être écoutés.
Pour modifier la fonction, agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "Saison".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- A l'aide des touches + -, modifier "été" ou "hiver".
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

q - Menu technique

Pour accéder au menu technique, appeler un centre d'assistance car il faut un mot de passe pour entrer.
Pour intervenir sur le "menu technique", agir comme suit :

- Appuyer sur la touche "menu" .
- Parcourir avec les flèches jusqu'aux "Configurations".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Parcourir avec les flèches et choisir "menu technique".
- Appuyer sur "menu" pour confirmer.
- Avec les touches + -, choisir "type de produit", "service", "paramètres", "paramètres sanitaires", "activer ventilateur" et "données de l'échangeur"
- Enfin, appuyer sur "menu" pour confirmer et sur "esc" pour sortir.

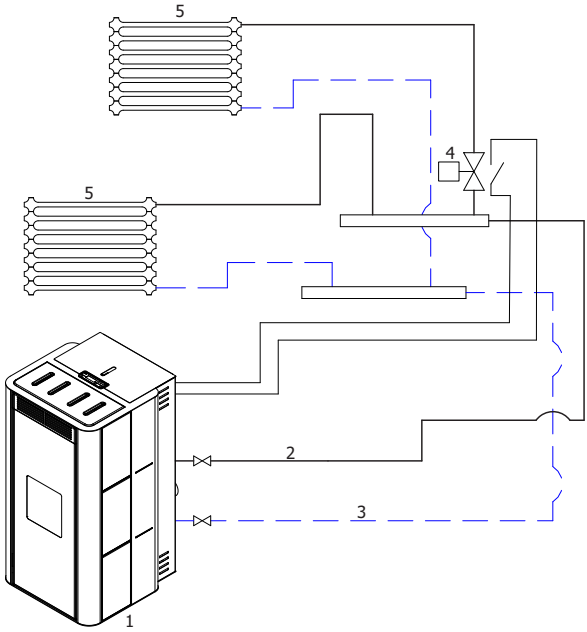
8 - RUBRIQUES DU MENU ET FONCTIONNEMENT

CONFIGURATIONS DISPOSITIF

Au moment de l'installation, le produit doit être configuré en fonction du type de l'installation en sélectionnant le paramètre du menu "CONFIGURATIONS" prévu à cet effet.
Il y a 5 configurations possibles, comme décrit ci-dessous :

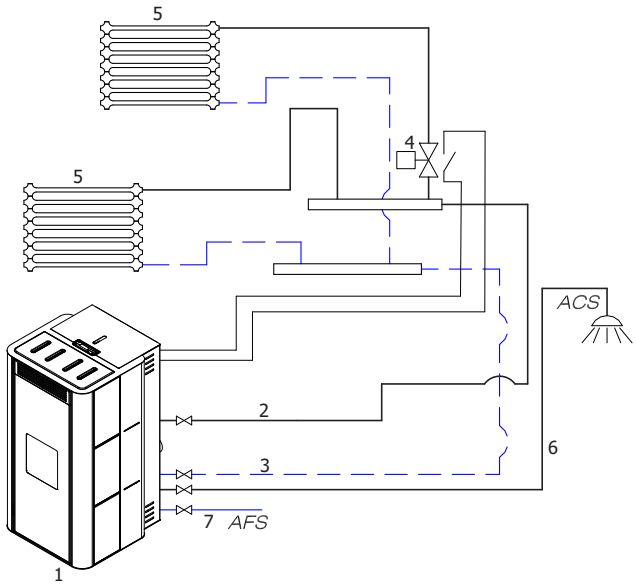
Configuration	Description
1	Gestion température d'ambiance au moyen d'une sonde présente sur le poêle qui habilite le thermostat d'ambiance externe.
2	2.1 Gestion température d'ambiance au moyen d'une sonde sur le poêle ou en habilitant un thermostat externe ; production eau chaude sanitaire instantanée avec échangeur à plaques CONFIGURATION D'USINE.
	2,2 Gestion température d'ambiance au moyen d'une sonde sur le poêle ou en habilitant un thermostat externe ; production eau chaude sanitaire pour bouilleur ou ballon avec thermostat (en option). DÉBRANCHER LA VANNE À TROIS VOIES ET LE FLUXOSTAT INTERNES
3	Gestion température d'ambiance au moyen d'une sonde sur le poêle ou en habilitant un thermostat d'ambiance externe ; production eau chaude sanitaire avec sonde ntc (10 kΩ ß3435). DÉBRANCHER LA VANNE À TROIS VOIES ET LE FLUXOSTAT INTERNES
4	Gestion échangeur externe commandé par thermostat.
5	Gestion échangeur externe commandé par sonde ntc (10 kΩ ß3435).

CONFIGURATION 1

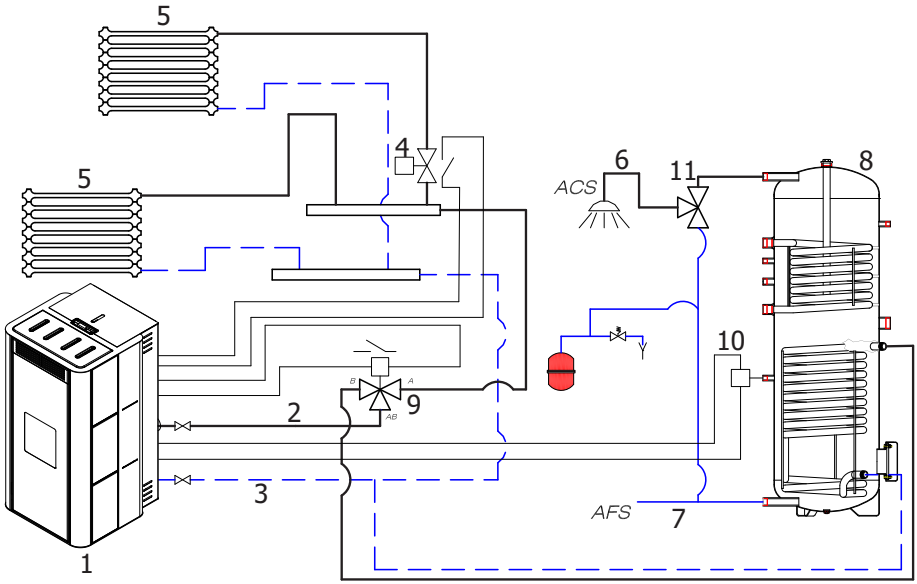


8 - RUBRIQUES DU MENU ET FONCTIONNEMENT

CONFIGURATION 2.1 (D'USINE)

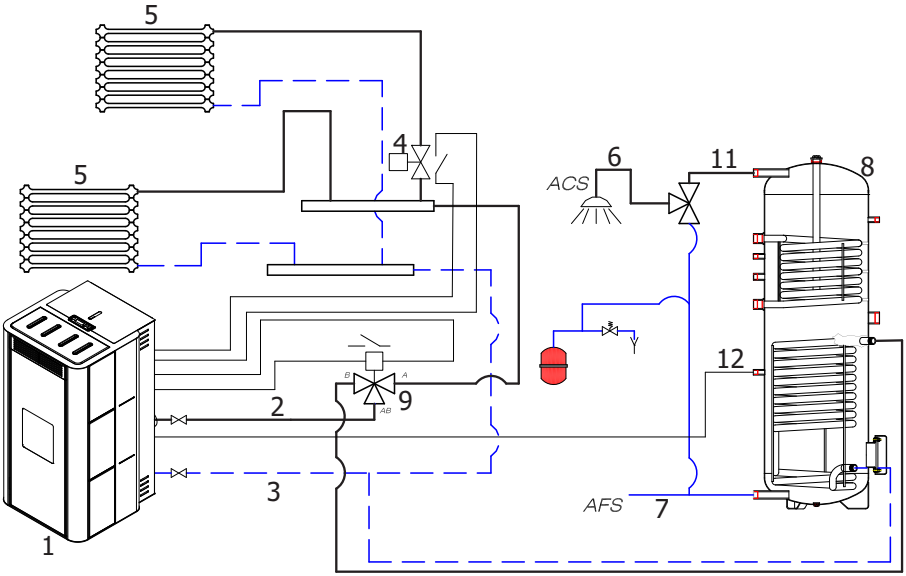


CONFIGURATION 2,2 (*)



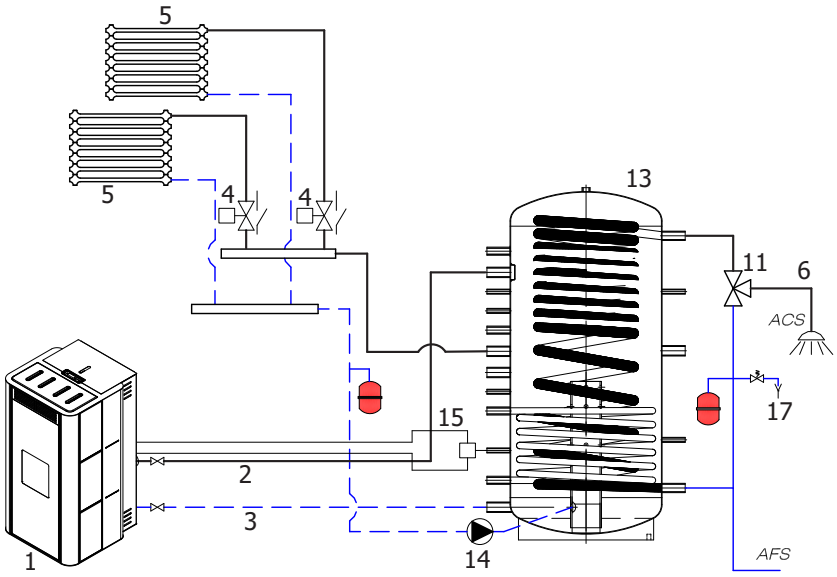
(*) DÉBRANCHER LA VANNE À TROIS VOIES ET LE FLUXOSTAT INTERNES

CONFIGURATION 3 (*)



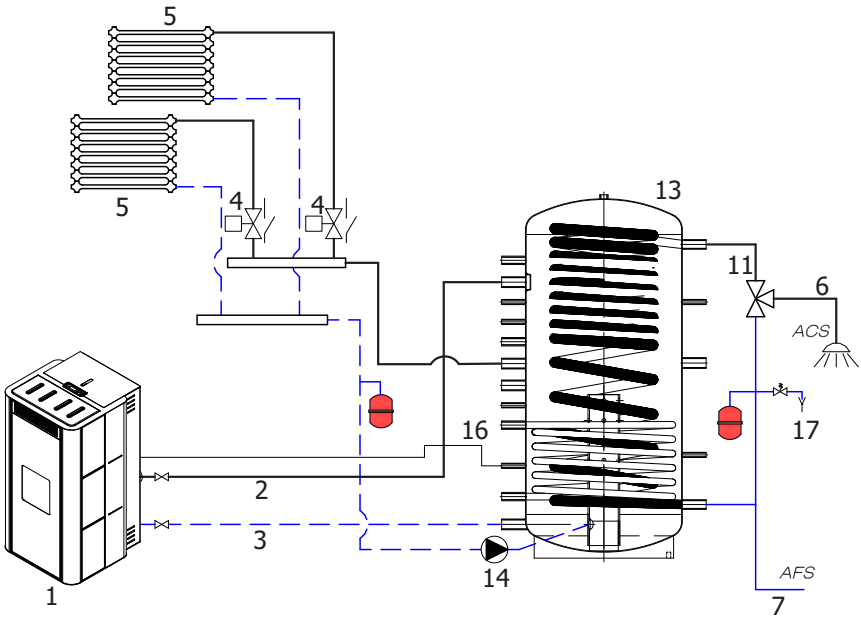
(*) DÉBRANCHER LA VANNE À TROIS VOIES ET LE FLUXOSTAT INTERNES

CONFIGURATION 4



8 - RUBRIQUES DU MENU ET FONCTIONNEMENT

CONFIGURATION 5

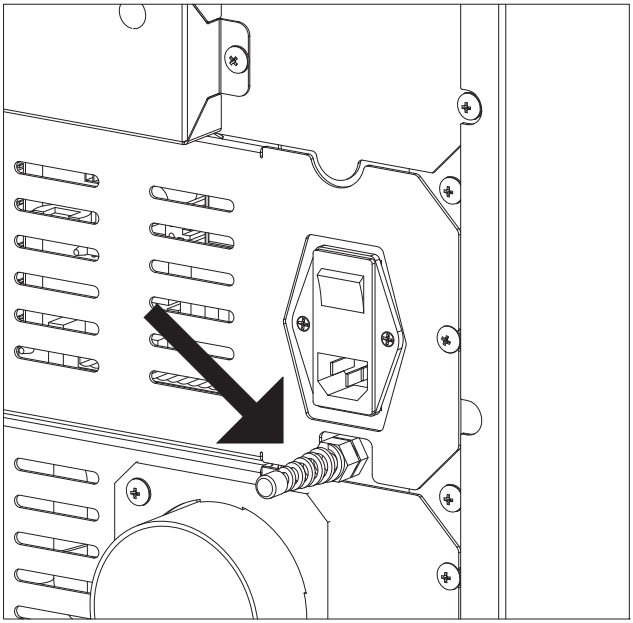


1	LOTUS
2	REFOULEMENT CHAUFFAGE
3	RETOUR CHAUFFAGE
4	VANNE DE ZONE
5	CORPS DE CHAUFFAGE
6	EAU CHAUDE SANITAIRE
7	EAU FROIDE SANITAIRE
8	BOUILLEUR EAU SANITAIRE
9	VANNE DE DEVIATION
10	THERMOSTAT BOUILLEUR
11	VANNE DE MELANGE THERMOSTATIQUE
12	SONDE NTC 10 kΩ β3434 EAU SANITAIRE
13	ECHANGEUR CHAUFFAGE
14	CIRCULATEUR DISPOSTIF CHAUFFAGE
15	THERMOSTAT ECHANGEUR
16	SONDE NTC 10 kΩ β3434 ECHANGEUR
17	VANNE DE SECURITE

8 - RUBRIQUES DU MENU ET FONCTIONNEMENT

MODE DE FONCTIONNEMENT

Le mode de fonctionnement des poêles hydro est seulement AUTOMATIQUE (le mode manuel n'est pas prévu). La modulation de la flamme est gérée selon la "Configuration dispositif" par la sonde d'ambiance placée sur l'arrière de l'appareil (voir dessin), par le thermostat externe, par la température de l'eau dans la chaudière ou par les sondes NTC.



ALLUMAGE

Appuyer sur la touche **1** (esc) pour allumer ; sur le panneau, vous verrez ON et la flamme qui clignote. Quand la flamme cesse de clignoter, le poêle a atteint la condition de fonctionnement pour l'érogation de puissance".
La température d'ambiance réglée en usine est de 20 °C, si vous voulez la changer, agir comme décrit dans le menu réglages, agir de la même façon pour régler la température de l'eau de chauffage et la vitesse du ventilateur d'ambiance. Pour activer un éventuel thermostat externe, voir le paragraphe spécifique.

EROGATION DE PUISSANCE

Après avoir allumé, sur le panneau vous verrez ON avec flamme fixeau niveau 3 . La modulation ultérieure de la flamme à de faibles puissances ou à des puissances supérieures est traitée en autonome selon les températures prévues dans la "Configuration d'installation" atteintes.

9- DISPOSITIFS DE SECURITE ET ALARMES

LES DISPOSITIFS DE SECURITE

Le produit est fourni avec les dispositifs de sécurité suivants.

PRESSOSTAT

Il contrôle la pression dans le conduit des fumées. Il permet de bloquer la vis sans fin de chargement des pellets si la vanne d'évacuation est bouchée ou s'il y a des contre-pressions importantes. (vent)

SONDE TEMPERATURE FUMEES

Elle relève la température des fumées en permettant le démarrage ou bien en arrêtant le produit lorsque la température des fumées descend en-dessous de la valeur préconfigurée.

THERMOSTAT A CONTACT DANS LE RESERVOIR COMBUSTIBLE

Si la température dépasse la valeur de sécurité réglée, il arrête immédiatement le fonctionnement de la chaudière

THRMOSTAT A CONTACT DANS LA CHAUDIÈRE

Si la température dépasse la valeur de sécurité réglée, il arrête immédiatement le fonctionnement de la chaudière.

SONDE TEMPERATURE EAU

Si la température de l'eau s'approche de la température de blocage (85 °C), la sonde impose à la chaudière d'exécuter l'arrêt automatique "OFF stand-by".

DISPOSITIF DE SECURITE ELECTRIQUE

La chaudière est protégée des écarts de courant violents par un fusible général qui se trouve dans le petit tableau de commande placé à l'arrière de la chaudière. D'autres fusibles pour la protection des cartes électroniques sont situés sur celles-ci.

VENTILATEUR FUMEES

Si le ventilateur s'arrête, la carte électronique bloque de façon rapide la fourniture de pellets et le message d'alarme s'affiche.

MOTORÉDUCTEUR

Si le motoréducteur s'arrête, la chaudière continue à fonctionner jusqu'à ce que la flamme s'éteigne à cause du manque de combustible et jusqu'à ce qu'il atteigne le niveau minimum de refroidissement.

DEFAUT TEMPORAIRE DE COURANT

Si l'absence de tension électrique est inférieure à 10 ", le poêle retourne à l'état de fonctionnement précédent; si elle est supérieure, il effectue un cycle de refroidissement / rallumage.

DEFAUT D'ALLUMAGE

Si durant la phase d'allumage, aucune flamme ne se développe, la chaudière se met en alarme.

FONCTION ANTIGEL

Si la sonde introduite à l'intérieur de la chaudière relève une température de l'eau inférieure à 5°C, la pompe de circulation s'active automatiquement pour éviter que le dispositif ne congèle.

FONCTION ANTIBLOCAGE POMPE

Si la pompe reste inactive pendant un long moment, elle est activée à intervalles périodiques pendant quelques secondes pour éviter qu'elle ne se bloque.

9- DISPOSITIFS DE SECURITE ET ALARMES

IL EST INTERDIT DE MANIPULER LES DISPOSITIFS DE SECURITE.
Si le produit N'est PAS utilisé comme reporté dans ce manuel d'instructions, le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages aux personnes et objets qui pourraient se produire. Il décline également toute responsabilité pour les dommages corporels ou matériels causés par le défaut de respecter de toutes les règles du manuel et aussi :

- ***Pour la réalisation de travaux d'entretien, de nettoyage et de réparation, adopter toutes les mesures et/ou précautions nécessaires.***
- ***Ne pas manipuler les dispositifs de sécurité.***
- ***Ne pas enlever les dispositifs de sécurité.***
- ***Raccorder le produit à un système d'évacuation des fumées efficace.***
- ***Contrôler que l'environnement où sera installé le produit soit correctement aéré.***

C'est seulement après avoir supprimé la cause qui a provoqué l'intervention du système de sécurité qu'il est possible d'allumer le produit en rétablissant ainsi le fonctionnement automatique de la sonde. Pour comprendre de quelle anomalie il s'agit, consulter ce manuel qui explique, en fonction du message d'alarme que le produit expose, comment intervenir.

9- DISPOSITIFS DE SECURITE ET ALARMES

SIGNALISATIONS ALARMES

Lorsque survient une situation d'exploitation autre que celle prévue pour le bon fonctionnement du poêle, il y a une condition d'alarme. Le panneau de contrôle donne des informations sur les raisons de l'alarme en cours. Le signal sonore n'est pas prévu uniquement pour les alarmes A01-A02 pour ne pas perturber l'utilisateur s'il manque des pellets dans le réservoir pendant la nuit.

Signalisation panneau	Type de problème	Solution
A01	Défaut d'allumage du feu.	Contrôler la propreté du brasier/le niveau des pellets dans le réservoir.
A02	Extinction anormale du feu.	Contrôler le niveau des pellets dans le réservoir.
A03 **Alarme thermostats**	La température du réservoir des pellets ou la température de l'eau dépasse le seuil de sécurité prévu.	Attendez jusqu'à ce que la phase de refroidissement soit finie, désactivez l'alarme et éteindre le poêle en plaçant le chargement du combustible au minimum (menu Configurations - Recette de granulés) Si l'alarme persiste, contacter le centre d'assistance. Vérifier si le ventilateur d'ambiance fonctionne correctement (si présent).
A04	Surchauffe des fumées.	Le seuil des fumées configuré a été dépassé. Réduire le chargement des pellets (menu CONFIGURATIONS-Recette pellets)
A05 **Alarme pressostats**	Intervention pressostat fumées ou pression de l'eau insuffisante.	Vérifier que la cheminée ne soit pas obstruée et contrôler l'ouverture de la porte ou la pression du dispositif hydraulique.
A08	Fonctionnement anormal du ventilateur des fumées.	Si l'alarme persiste, contacter le centre d'assistance.
A09	Sonde des fumées endommagée	Si l'alarme persiste, contacter le centre d'assistance.
A19	Sonde de l'eau endommagée	Sonde de l'eau détachée/interrompue/défectueuse/ non reconnue.
A20	Alarme sonde échangeur.	Sonde de l'échangeur détachée/interrompue/ défectueuse/non reconnue.
Service	Avis de maintenance périodique (non bloquant).	A l'allumage, lorsqu'apparaît cet écrit clignotant, cela signifie que les heures de fonctionnement pré-établies avant la maintenance sont échues. Appeler le centre d'assistance.

REMISE A ZÉRO DE L'ALARME

Pour remettre l'alarme à zéro, il faut appuyer quelques instants sur la touche 1 (ESC). Le poêle procède à une vérification pour déterminer si la cause de l'alarme persiste ou non

Dans le premier cas, il y aura à nouveau l'affichage de l'alarme, dans le second cas elle se positionnera sur OFF.

Si l'alarme persiste, contacter le centre d'assistance.

9- DISPOSITIFS DE SECURITE ET ALARMES

ARRET NORMAL (sur le panneau : OFF avec flamme clignotante)

Si vous appuyez sur le bouton d'arrêt ou qu'il y a un signal d'alarme, le poêle entre dans la phase de coupure thermique qui prévoit l'exécution automatique des opérations suivantes :

- Cesser le chargement des pellets.
- Le ventilateur d'ambiance (si applicable) conserve la vitesse configurée jusqu'à ce que la T des fumées n'atteigne 100 ° C, ensuite il se règle automatiquement sur la vitesse minimale jusqu'à ce qu'il atteigne la température d'arrêt.
- Le ventilateur des fumées est réglé au maximum et y reste pour le moment fixe de 10 minutes, après quoi, si la T fumées a chuté en dessous du seuil de coupure, il s'éteint définitivement, sinon mettre à la vitesse minimum jusqu'à atteindre ce seuil pour éteindre ensuite.
- Si le poêle s'éteint régulièrement, mais par l'inertie thermique, la température des fumées dépasse le seuil à nouveau, redémarrer la phase d'arret à la vitesse la plus basse jusqu'à ce que la température redescende.

BLACKOUT POELE ALLUME

En cas de manque de tension de courant (BLACKOUT), le poêle se comporte de la façon suivante :

- Blackout inférieur à 10" : il reprend le fonctionnement en cours ;
- Dans le cas où il y a une perte d'alimentation supérieure à 10 "avec poêle allumé ou en phase d'allumage, lorsque le poêle est alimenté à nouveau il retourne à son état précédent de fonctionnement en suivant la procédure suivante :

1. Effectuer un refroidissement en activant l'extracteur des fumées au minimum pendant 10 ' et passer au point suivant ;
2. Reporter le poêle dans la condition de fonctionnement précédente au blackout.

Au cours de la phase 1, le panneau visualise ON BLACK OUT.
Durant la phase 2, le panneau visualise Allumage.
Si le poêle, pendant la phase 1, reçoit des commandes à partir du panneau, et donc effectuées manuellement par l'utilisateur, alors le poêle cesse d'effectuer l'état de récupération de blackout et procède à un allumage ou à un arret comme selon la commande. .

BLACKOUT SUPERIEUR A 10" AVEC POÊLE EN PHASE D'ARRET

Dans le cas où il y a une perte d'alimentation supérieure à 10 "avec poêle en phase d'arret, lorsque le poêle est à nouveau alimentée à nouveau, il repart en mode d'arrêt, même si la température des fumées, dans l'intervalle, a chuté en dessous de 45 ° C. Cette dernière phase peut etre évitée en appuyant sur la touche 1 (esc) (passe en allumage) et en réappuyant (en reconnaissant que le poêle est éteint).

10-NETTOYAGE ET ENTRETIEN

NETTOYAGE QUOTIDIEN OU HEBDOMADAIRE PAR L'UTILISATEUR
AVANT CHAQUE ALLUMAGE

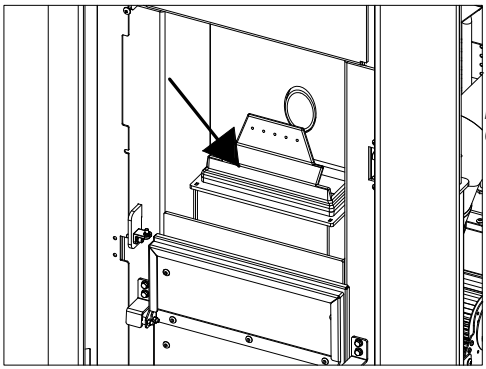
Nettoyer le brasier"**G**" au moyen de l'outil prevu à cet effet et enlever les cendres et les éventuelles incrustations qui pourraient obstruer les trous de passage de l'air. Dans le cas d'épuisement de pellets dans le réservoir, il est possible que des pellets non brûlés s'accumulent dans le brasier. Toujours vider le brasier des résidus avant chaque allumage.

SE RAPPELER QUE SEUL UN BRASIER POSITIONNE ET NETTOYE CORRECTEMENT PEUT GARANTIR UN BON ALLUMAGE ET UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL DE VOTRE PRODUIT A PELLETS.

Pour nettoyer de façon efficace le brasier, il faut l'extraire complètement de son emplacement et nettoyer parfaitement tous les trous et la grille placée sur le fond.
En utilisant des pellets de bonne qualité, il suffit généralement d'utiliser un pinceau pour reporter le composant dans des conditions optimales de fonctionnement sinon, en présence d'encrassements difficiles, se servir de l'outil en acier fourni de série avec la chaudière.

CONTROLE TOUS LES 2/3 JOURS

Nettoyer le compartiment autour du brasier en faisant attention auc cendres chaudes.
C'est seulement lorsque la cendre est totalement froide qu'il est possible d'utiliser également un aspirateur pour l'enlever. Dans ce cas, utiliser un aspirateur approprié pour aspirer des particules d'une certaine dimension de type "bidon aspire-tout". C'est votre expérience et la qualité des pellets qui déterminent la fréquence du nettoyage.
Il est cependant conseillé de ne pas dépasser 2 ou 3 jours.



NETTOYAGE COMPARTIMENT RECUPERATION CENDRES

10-NETTOYAGE ET ENTRETIEN

NETTOYAGE DE L'ECHANGEUR ET DU COMPARTIMENT SOUS-BRASIER TOUS LES 2/3 JOURS

Le nettoyage de l'échangeur et du compartiment sous-brasier est une opération simple mais très importante pour conserver les performances déclarées.

Tous les 2-3 jours, il est conseillé de nettoyer l'échangeur interne en suivant, dans l'ordre, ces simples opérations :

- **Activer la fonction "NETTOYAGE"**- lorsque la chaudière est éteinte appuyer sur menu, choisir "configurations", avec les flèches <>, choisir "nettoyage". confirmer avec menu, activer le nettoyage "ON" en appuyant sur les touches + -. Cette procédure active le ventilateur d'aspiration des fumées au maximum afin d'expulser la suie qui nous déplaçons pendant le nettoyage de l'échangeur de chaleur.
- **Nettoyer la calandre** - En utilisant la main froide fournie en équipement (la main froide est pendue dans la porte du poêle - fig.2), secouer énergiquement 5 ou 6 fois les tiges placées sous le couvercle. Cette opération supprime la suie qui se dépose sur les conduits de fumée de l'échangeur de chaleur pendant le fonctionnement normal de la chaudière.
- **Désactiver la fonction "NETTOYAGE"** - cette fonction se désactive automatiquement après deux minutes. Si vous avez besoin d'arrêter cette fonction avant, appuyez sur la touche "Esc".
- **Nettoyer le compartiment convoyeur des fumées (fig.3) -**La chaudière est équipée d'un tiroir de récupération des cendres et de la suie éventuelles, amovible.
- Après avoir terminé le nettoyage, refermer le couvercle et le tiroir des cendres.

Si vous ne le faites pas tous les 2-3 jours, après plusieurs heures de fonctionnement, la chaudière pourrait aller en état d'alerte à cause de l'engorgement des cendres.

FIGURE 1

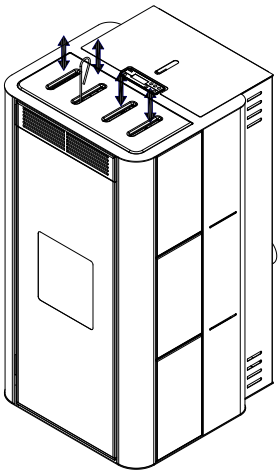


FIGURE 2

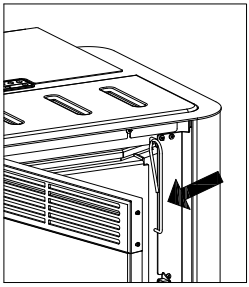
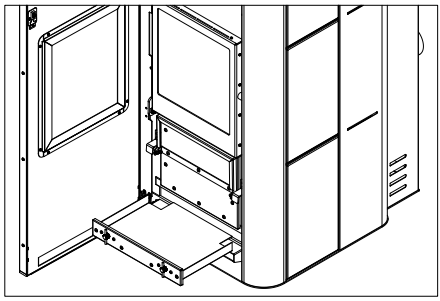


FIGURE 3



10-NETTOYAGE ET ENTRETIEN

NETTOYAGE PERIODIQUE PAR LE TECHNICIEN QUALIFIÉ

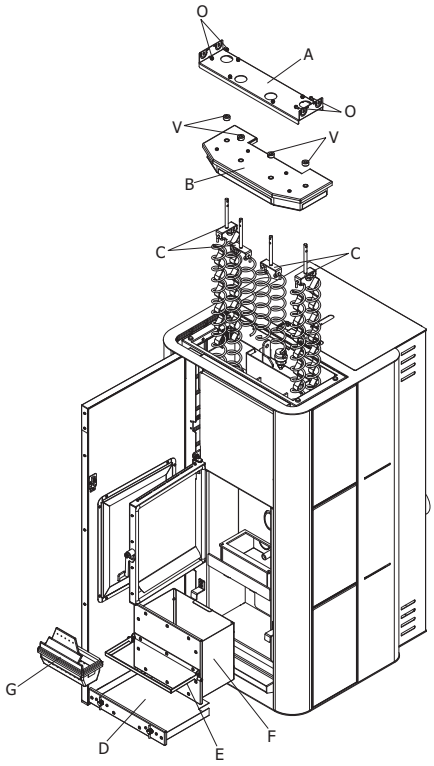
NETTOYAGE ECHANGEUR ET CALANDRE

NETTOYAGE COMPARTIMENT SUPERIEUR

Lorsque la chaudière est froide, relever le couvercle en céramique ; dévisser les vis à droite et à gauche "**O**" et enlever le couvercle "**A**". Ensuite, enlever les vis de fixation des inducteurs prévues à cet effet "**V**" et enlever le couvercle de la chaudière"**B**".

Extraire alors les quatre turbulateurs "**C**" et, au moyen d'une tige rigide ou d'une brosse pour bouteilles, nettoyer l'intérieur de la calandre et des turbulateurs en enlevant toute la cendre accumulée,
Contrôler le joint et du couvercle et si besoin est, le remplacer.

ATTENTION : il serait recommandé de faire effectuer le nettoyage de l'échangeur de chaleur en fin de saison et si possible, par un technicien agréé afin de remplacer aussi le joint qui se trouve sous le bouchon "B".

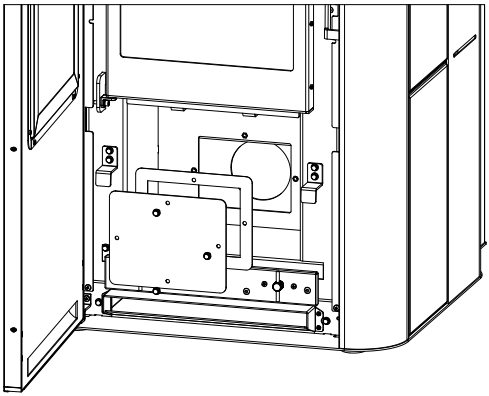


NETTOYAGE COMPARTIEMENT INFERIEUR

Enlever le tiroir à cendres "**D**" et le vider.
Abaisser le levier "**E**" et extraire le tiroir "**F**". Nettoyer aussi le tiroir de ses cendres et éventuellement aspirer avec l'aspirateur pour enlever toute la suie et les cendres accumulées sous le tiroir. Enlever aussi le brasier "**G**" et le nettoyer tous les 2/3 jours. Vérifier l'étanchéité du joint en fibre céramique présent sur le bouchon et si besoin est, le remplacer.
Contrôler l'étanchéité du joint de la porte et si besoin est, le remplacer.
En fin de saison, nettoyer le compartiment en-dessous du brasier et l'échangeur à l'intérieur.
Ce nettoyage général doit être effectué à la fin de la saison afin de faciliter l'enlèvement général de tous les déchets de la combustion générale sans trop attendre car avec le temps et l'humidité, ces résidus peuvent se compacter.

10-NETTOYAGE ET ENTRETIEN

NETTOYAGE COMPARTIMENT VENTILATEUR FUMÉES



Enlever les quatre vis qui fixent le bouchon sur la partie supérieure du poêle et. avec l'aspirateur enlever les cendres éventuelles qui se sont déposées sur le ventilateur fumées.
Vérifier l'étanchéité du joint en fibre céramique présent sur le bouchon et si besoin est, le remplacer.

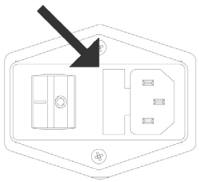
NETTOYAGE DU SYSTÈME D'ÉVACUATION DES FUMÉES ET CONTRÔLES GÉNÉRAL

Nettoyer l'installation d'évacuation des fumées spécialement en proximité des raccords à « T », des courbes et des éventuels segments horizontaux du conduit de fumée.
Pour obtenir des informations concernant le nettoyage périodique du conduit de fumée, s'adresser à un ramoneur qualifié.
Vérifier l'étanchéité des joints en fibre céramique présents sur la porte du poêle. Si besoin est, commander les nouveaux joints au revendeur pour le remplacement ou contacter un centre d'assistance autorisé pour réaliser toute l'opération.

ATTENTION :
déterminer la fréquence de nettoyage pour l'installation d'évacuation des fumées en fonction de l'utilisation qui est faite du poêle et du type d'installation.
Il est conseillé de confier l'entretien et le nettoyage de fin de saison à un centre d'assistance autorisé car ce dernier effectuera non seulement les opérations décrites ci-dessus mais également un contrôle général des composants.

MISE EN HORS SERVICE (fin de saison)

À la fin de chaque saison, avant d'éteindre le produit, on conseille d'enlever tous les pellets du réservoir, à l'aide d'un aspirateur avec un



long tube.
Si au rallumage, en appuyant sur l'interrupteur général placé sur le côté du produit, l'écran du panneau de commandes ne s'allume pas, cela signifie peut-être qu'il faudra remplacer le fusible de service.
Sur le côté du produit, il y a un compartiment porte-fusibles qui se trouve sous la prise de l'alimentation. Utiliser un tournevis pour ouvrir le couvercle du compartiment porte-fusibles et le remplacer si nécessaire (3,15 A retardé).

10-NETTOYAGE ET ENTRETIEN

CONTROLE DES COMPOSANTS INTERNES

ATTENTION !
Le contrôle des composants électromécaniques internes devra être réalisé uniquement par un personnel qualifié ayant des connaissances techniques concernant la combustion et l'électricité.

On conseille de réaliser cet entretien périodique annuel (avec un contrat d'assistance programmé) qui porte sur le contrôle visuel et de fonctionnement des composants internes. Ci-dessous, nous avons le récapitulatif des interventions de contrôle et/ou d'entretien indispensables pour le fonctionnement correct du produit.

- Motoréducteur
- Ventilation expulsion des fumées
- Sonde des fumées
- Bougie de préchauffage allumage
- Thermostat à réarmement automatique pellets/eau
- Sonde d'ambiance/eau
- Carte mère
- Fusibles de protection panneau-carte
- Câblage

PARTIES/PERIODE	2-3 JOURS	CHAQUE SEMAINE	15 JOURS	60-90 JOURS	CHAQUE SAISON
Nettoyage du brasier *	•				
Nettoyage du compartiment de récupération des cendres avec aspirateur		•			
Nettoyage tiroir à cendres	•				
Nettoyage porte feu et verre			•		
Nettoyage turbulateurs			•		
Nettoyage tiroir à cendres inférieur			•		
Nettoyage "T" d'évacuation (externe à la chaudière)				•	
Nettoyage des échangeurs et enlèvement des cendres et des incrustations					•
Nettoyage du raccord fumées					•
Contrôle pompe de circulation					•
Contrôle pertes hydrauliques					•
Contrôle du joint de la porte					•
Contrôle de la bougie de préchauffage d'allumage					•

** AVEC PELLETS DE MAUVAISE QUALITÉ, LA FRÉQUENCE DU NETTOYAGE DOIT ÊTRE AUGMENTÉE.*

11-PANNES/CAUSES/SOLUTIONS

CONTROLE DES COMPOSANTS INTERNES

ATTENTION :
GUIDE A USAGE EXCLUSIF DU TECHNICIEN SPECIALISE.
ATTENTION :
Toutes les réparations doivent être effectuées exclusivement par un technicien spécialisé, avec le produit à l'arrêt et la prise électrique débranchée. Les opérations marquées en caractères gras doivent être EXCLUSIVEMENT effectuées par du personnel qualifié.
Le fabricant décline toute responsabilité et les conditions de garantie expirent lorsque cette condition n'est pas remplie.

ANOMALIE	CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
Les pellets ne sont pas émis dans la chambre de combustion	Le réservoir des pellets est vide	Remplir le réservoir de pellets
	La vis sans fin est bloquée par la sciure	Vider le réservoir et à la main, débloquer la vis sans fin en enlevant la sciure
	Motoréducteur endommagé	*Remplacer le motoréducteur*
	Carte électronique défectueuse	*Remplacer la carte électrique*
Le feu s'éteint ou l'appareil s'arrête automatiquement	Le réservoir des pellets est vide	Remplir le réservoir de pellets
	Les pellets ne sont pas émis	Voir anomalie précédente
	La sonde de sécurité de la température des pellets s'est activée.	Laisser la chaudière refroidir, réinitialiser le thermostat jusqu'à l'arrêt du blocage et rallumer le poêle ; si le problème persiste contacter l'assistance technique
	La porte n'est pas parfaitement fermée ou les joints sont usés	*Fermer la porte et faire remplacer les joints avec d'autres d'origine*
	Pellets inappropriés	Changer le type de pellets avec celui conseillé par la société de construction
	Apport de pellets insuffisant	*Faire contrôler l'afflux du combustible en suivant les instructions du livret.*
	Chambre de combustion sale	Nettoyer la chambre de combustion en suivant les instructions du livret
	Evacuation obstruée	Nettoyer le tuyau de fumée
	Moteur extraction fumées en panne	*Vérifier et éventuellement remplacer le moteur*
	Pressostat endommagé ou défectueux.	*Remplacer le pressostat.*

11-PANNES/CAUSES/SOLUTIONS

ANOMALIE	CAUSES POSSIBLES	SOLUTIONS
Le poêle fonctionne pendant quelques minutes et puis s'éteint	Phase d'allumage non terminée	Refaire la phase d'allumage
	Défaut temporaire d'énergie électrique	Attendre le redémarrage automatique
	Tuyau de fumée obstrué	Nettoyer le tuyau de fumée
	Sondes de températures défectueuses ou endommagées	*Vérification et remplacement des sondes*
	Bougies de préchauffage en panne	*Vérification et éventuel remplacement de la bougie*
Les pellets s'accumulent dans le brasier, le verre de la porte se salit et la flamme est faible	Air de combustion insuffisant	Nettoyer le brasier et contrôler que tous les trous sont ouverts. Effectuer un nettoyage général de la chambre de combustion et du tuyau de fumée. Contrôler que l'entrée de l'air ne soit pas obstruée.
	Pellets humides ou inappropriés	Changer le type de pellets
	Moteur aspiration fumées endommagé	*Vérifier et éventuellement remplacer le moteur*
Le moteur d'aspiration des fumées ne fonctionne pas	Le poêle n'a pas de tension électrique	Vérification de la tension de réseau et du fusible de protection
	Le moteur est endommagé.	*Vérifier le moteur et le condensateur et éventuellement le remplacer*
	La carte mère est défectueuse	*Remplacer la carte électronique*
	Le tableau de commande est endommagé	*Remplacer le tableau de commande*
En position automatique le produit fonctionne toujours à la puissance maximale	Thermostat configuré au minimum	Configurer à nouveau la température du thermostat.
	Thermostat d'ambiance en position qui relève toujours le froid.	Modifier la position de la sonde.
	Sonde de détection température en panne.	*Vérification sonde et remplacement éventuel.*
	Panneau commandes défectueux ou endommagé.	*Vérification et remplacement éventuel.*

11-PANNES/CAUSES/SOLUTIONS

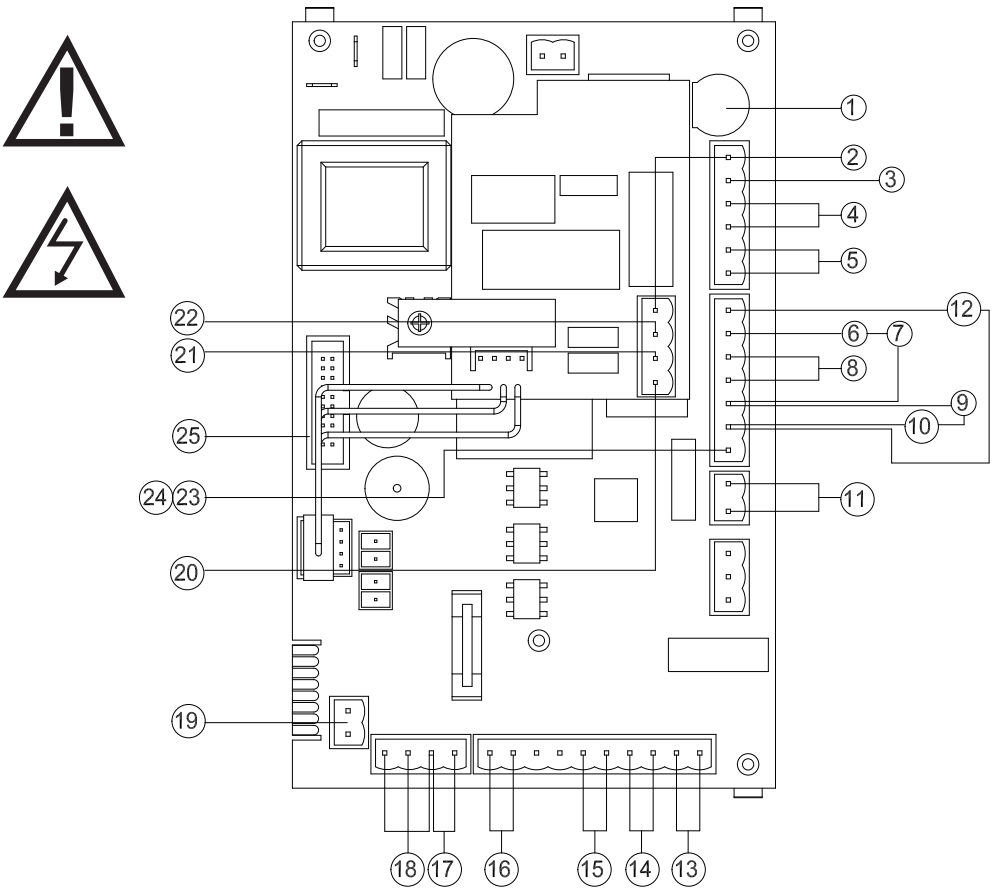
La chaudière ne démarre pas.	Défaut d'énergie électrique	Contrôler que la prise électrique soit bien insérée et que l'interrupteur général soit en position "I".
	Sonde pellets bloquée	*La débloquer en agissant sur le thermostat postérieur, si cela se reproduit, appeler l'assistance.*
	Fusible endommagé	Remplacer le fusible.
	Pressostat endommagé (signale blocage)	Faible pression de l'eau dans la chaudière
	Evacuation ou tuyau fumées obstrué	Nettoyer l'évacuation fumées et/ou le tuyau de fumée.
	Intervention sonde de température de l'eau	Appeler l'assistance.

ANOMALIES LIEES AU DISPOSITIF HYDRAULIQUE

Même si la chaudière est allumée, la température n'a pas augmenté.	Réglage de la température erroné.	Contrôle recette et paramètres.
	Chaudière/dispositif sales.	Contrôler et nettoyer la chaudière.
	Puissance chaudière insuffisante.	Contrôler que le produit soit bien proportionné à la demande du dispositif.
	Type de pellets de mauvaise qualité.	Utiliser pellets de qualité
Condensation dans la chaudière.	Réglage de la température erroné.	*Régler la chaudière à une température plus élevée.*
	Consommation combustible insuffisante.	*Contrôle de la recette et/ou paramètres techniques*
Radiateurs froids en hiver.	Thermostat d'ambiance (local ou à distance) réglé trop bas. Si c'est un thermostat à distance, contrôler s'il est défectueux.	*Le régler à une température plus élevée, éventuellement le remplacer. (si à distance)*
	Le circulateur ne tourne pas car il est bloqué.	*Débloquer le circulateur en enlevant le bouchon et en faisant pivoter l'arbre avec un tournevis.*
	Le circulateur ne tourne pas.	*Contrôler les raccords électriques du circulateur, éventuellement le remplacer.*
	Radiateurs avec de l'air à l'intérieur.	*Eventer les radiateurs.*

ATTENTION !
Les opérations marquées en caractères gras doivent être EXCLUSIVEMENT effectuées par du personnel qualifié.
Le fabricant décline toute responsabilité et les conditions de garantie expirent lorsque cette condition n'est pas remplie.

12-SCHEMA ELECTRIQUE



LEGENDE CABLAGES CARTE MERE

1. FUSIBLE
2. PHASE CARTE
3. NEUTRE CARTE
4. VENTILATEUR EXPULSION FUMEES
5. VENTILATION D'AMBIANCE
6. THERMOSTAT DE SECURITE PELLETS
7. THERMOPROTECTEUR EAU
8. BOUGIE DE PRECHAUFFAGE
9. PRESSOSTAT EAU
10. PRESSOSTAT AIR
11. RACCORDEMENT CHAUDIERE SUPPLEMENTAIRE (BORNE)
12. VIS SANS FIN
13. SONDE FUMEES
14. RACCORDEMENT THERMOSTAT EXTERNE (BORNE)
15. SONDE D'AMBIANCE INTERNE
16. RACCORDEMENT SONDE ECHANGEUR/BOUILLEUR (BORNE)
17. SONDE TEMPERATURE EAU CHAUDIERE
18. CONTROLE TOURS VENTILATEUR EXPULSION FUMEES
19. FLUXOSTAT
20. PHASE VANNE A 3 VOIES (CHAUFFAGE)
21. PHASE VANNE A 3 VOIES (SANITAIRE)
22. PHASE POMPE
23. NEUTRE POMPE
24. NEUTRE VANNE A 3 VOIES
25. TABLEAU DE COMMANDE

N.B. Les câbles électriques de chaque composant sont munis de connecteurs précâblés dont la mesure diffère l'une de l'autre.

Via La Croce n°8
33074 Vigonovo di Fontanafredda (PN) – ITALIE
Téléphone : 0434/599599 r.a.
Fax : 0434/599598
Internet : www.mcz.it
e-mail : info.red@mcz.it